ثانيا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان طول نصف قطر كرة = ٦ سم فإن حجمها يساوى ....
(٦ π سم^{٣} ، ٣٦ π سم^{٣} ، ٧٢ π سم^{٣} ، ٢٨٨ π سم^{٣})

٢) إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ١٠ والحد الأعلى لها هو س ومركزها هو ١٥ فإن س = ...
(١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٣٠)

٣) (٢ $\sqrt[٣]{٢}$)^{٣} = ...
(٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٤٠)

٤) الوسيط لمجوعة القيم ٣٤ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ٤ هو ....
(٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥)

٥) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤ فإن ك = ...
(٣ ، ٦ ، ٢٧ ، ٨٤)

٦) إذا كان حجم مكعب = ٢٧ سم^{٣} فإن مساحة أحد أوجهه = ... سم^{٣}
(٣ ، ٩ ، ٣٦ ، ٥٤)

٧) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ س هو ٤ فإن س = ...
(٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

٨) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢ ك ــ ١ هو ١٨ فإن ك = ...
(١ ، ٧ ، ٢٩ ، ٩٠)

٩) إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو ....
(٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

١٠) إذا كان ثلاثة أرباع حجم كرة يساوى ٨ π سم^{٣} فإن طول نصف قطرها يساوى .... سم
(٦٤ ، ٨ ، ٤ ، ٢)

١١) إذا كان حجم كرة = ٣٢ $\sqrt{٣}$ π سم^{٣} فإن طول نصف قطرها = ... سم
($\sqrt{٣}$ ، ٣ ، ٢$\sqrt{٣}$ ، ٩)

١٢) إذا كان الوسيط لمجموعة القيم ك + ١ ، ك + ٢ ، ك + ٥ ، ك + ٤ ، ك + ٣ هو ١٣ حيث ك عدد موجب فإن ك = ...
(٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٣)

١٣) إذا كانت س = $\sqrt{٣}$ + ٢ ، ص = $\sqrt{٣}$ - ٢ فإن (س ص ، س + ص) =
((١ ، ٢$\sqrt{٣}$) ، (- ١ ، ٢$\sqrt{٣}$) ، (٥ ، ٢$\sqrt{٣}$) ، (٥ ، ٩))

١٤) إذا كان $س^٢ - ص^٢ = ٦٠$ ، $س + ص = ٥\sqrt{٦}$ فإن س – ص = ...
($\sqrt{٦}$ ، $٢\sqrt{٦}$ ، $٣\sqrt{٦}$ ، $٤\sqrt{٦}$)

١٥) إذا كانت درجات ثمانية طلاب في أحد الاختبارات هي ٤٠ ، ١٧ ، ٣٩ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٢٥ فإن الوسط الحسابى لهذه الدرجات يساوى
(٦٤ ، ٢٤٠ ، ٣٠ ، ٨)

١٦) $\sqrt{\frac{٣}{٨}}\,٣ = ٣\sqrt{\frac{...}{...}}$ ($\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٨}{٣}$ ، $\frac{٢٧}{٨}$ ، $\frac{٧٢٩}{٦٤}$)

١٧) إذا كان س = ٧ + $\sqrt{٢}$ ، ص = ٧ - $\sqrt{٢}$ فإن س – ص = ...
($٧\sqrt{٢}$ ، $٢\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٤١}$ ، $٢\sqrt{٢}$)

١٨) $\sqrt{٣}\,(\sqrt{١١} + \sqrt{٣})$ = ...
($٣\sqrt{١١} + ٢$ ، $\sqrt{٣٣} + ٣$ ، $١١\sqrt{٣} + ٢$ ، $٢\sqrt{١١} + ٣$)

١٩) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٥ ، ٩ ، س – ٢ ، ٩ هو ٩ فإن س = ...
(٥ ، ٥٧ ، ٩ ، ١١)

٢٠) العدد $(١ - \sqrt{٣})(١ + \sqrt{٣})$ هو عدد ....
(طبيعى ، نسبى ، غير نسبى ، أولى)

٢١) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم =.....
(٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)

٢٢) إذا كانت بداية المجموعة هي ١٨ ومركزها هو ٢٠ فإن طول المجموعة يساوى ....
(٢ ، ٤ ، ٩ ، ١٠)

٢٣)]-١ ، ٣[$\cap$]-٣ ، -١[= ....
(∅ ، {-٣} ، {-١} ، {٣})

٢٤) مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٣$ = صفر في ح هي ....
(∅ ، {$-\sqrt{٣}$} ، {$\sqrt{٣}$} ، {$\sqrt{٣}$ ، $-\sqrt{٣}$})

٢٥) أبسط صورة للمقدار $(٣ - ١)\,٢\,(٣ + ١)^٢$ هي ....
($٢(\sqrt{٣} - ١)$ ، $(\sqrt{٣} + ١)^٢$ ، ٤ ، ١٣)

٢٦) ح تساوى .... ($ح_+ \cup ح_-$ ،]-∞ ، ∞[،]٠ ، ∞[،]-∞ ، ٠[ )

٢٧) إذا كان حجم كرة يساوى $\frac{٣٢}{٣}\pi$ سم٣ فإن طول قطرها = ...

(٣ π سم ، ٣ سم ، $\frac{٤}{٣}$ سم ، $\frac{٣}{٤}$ سم)

٢٨) $\sqrt{٨} - \sqrt{٢}$ = ...

($\sqrt{٢}$ ، ٢ ، $\sqrt{٦}$ ، ٤)

٢٩) [-٣ ، ٧[- {-٣ ، ٧} = ...

([-٣ ، ٧[،]-٣ ، ٧] ،]-٣ ، ٧[، (٠ ، ٠))

٣٠) {٨ ، ٩ ، ١٠} -]٨ ، ١٠[= ....

($\varnothing$ ، {٨ ، ١٠} ، {٩} ، ط)

٣١) مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} فإن مساحته الكلية = ... سم^{٢}

(٢٥ ، ٥٠ ، ١٢٥ ، ١٥٠)

٣٢)]-٣ ، ٥[∩ [٠ ، ٣[= ....

([٠ ، ٣] ، [٠ ، ٣[،]-٣ ، ٠[،]٣ ، ٥[ )

٣٣) $\frac{١}{٢}\sqrt{٢٠} + ١٠\sqrt{\frac{١}{٥}}$ =

(٣$\sqrt{٥}$ ، ٤$\sqrt{٥}$ ، ٥ ، ١٢)

٣٤) اسطوانة دائرية قائمة حجمها ٩٠ π سم^{٣} وارتفاعها ١٠ سم فإن طول نصف قطر قاعدتها = ... سم

(٣ ، ٤,٥ ، ٥ ، ٩)

٣٥) إذا كانت س = $\sqrt{٧} + \sqrt{٣}$ ، ص = $\sqrt{٧} - \sqrt{٣}$ فإن س ص = ...

(٤ ، ١٠ ، ٤٠ ، ٥٨)

٣٦) مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

(١٦ ، ٢٤ ، ٦٤ ، ٩٦)

٣٧) مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإن طول حرفه = ...

(٣٢ ، ١٦ ، ٨ ، ٤)

٣٨) دائرة محيطها ٤٤ سم فإن طول قطرها = ... سم

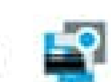
(١٤ ، ٢٢ ، ٤٤ ، ١٥٤)

٣٩) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{٥}$ هو

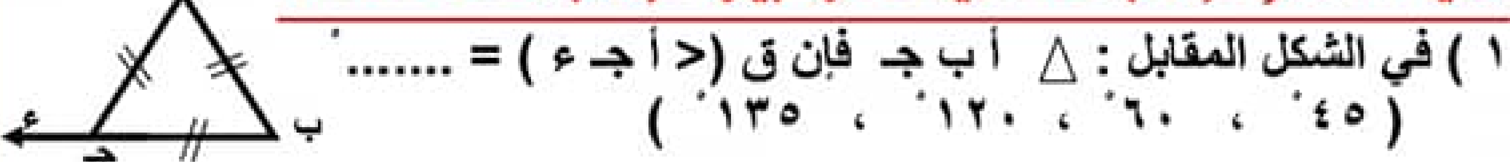
($-\sqrt{٥}$ ، $-\frac{١}{\sqrt{٥}}$ ، $\frac{\sqrt{٥}}{٥}$ ، $\frac{٥}{\sqrt{٥}}$)

٤٠) [-٣ ، ٤] ∩ [٢ ، ٦] = ...

([-٣ ، ٢] ، [-٣ ، ٦] ، [٢ ، ٤] ،]٢ ، ٦[ )



ثانيا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :



١) في الشكل المقابل : △ أ ب جـ فإن ق (< أ جـ ء) = ... °
(٤٥° ، ٦٠° ، ١٢٠° ، ١٣٥°)

٢) في المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في ب ، إذا كان أ جـ = ٢٠ سم فإن طول المتوسط المرسوم من ب = ... سم
(١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٥)

٣) س ص ع مثلث فيه : ق (< ع) = ٧٠° ، ق (< ص) = ٦٠° فإن ص ع .... س ص
(> ، < ، = ، ضعف)

٤) الأعداد التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث هي ....
(٠ ، ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٣ ، ٦ ، ٣ ، ٣ ، ٧)

٥) المثلث الذى فيه قياسا زاويتين ٤٢° ، ٦٩° يكون ....
(متساوى الساقين ، متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، قائم الزاوية)

٦) المثلث الذى له ثلاثة محاور تماثل هو المثلث ....
(المتساوى الساقين ، المتساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، قائم الزاوية)

٧) مجموع طولي أي ضلعين في مثلث .... طول الضلع الثالث
(أكبر من ، أصغر من ، يساوى ، ضعف)

٨) مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه ٨ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث .... سم
(٤ ، ٨ ، ٣ ، ١٢)

٩) إذا كان △ أ ب جـ فيه : ق (< ب) = ١٣٠° فإن أكبر أضلاعه طولا هو.......
($\overline{\text{ب جـ}}$ ، $\overline{\text{أ جـ}}$ ، $\overline{\text{أ ب}}$ ، متوسطه)

١٠) △ س ص ع متساوى الساقين فيه : ق(< س) = ١٠٠° فإن ق(< ص) = ...
(١٠٠° ، ٨٠° ، ٦٠° ، ٤٠°)

١١) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع = ...
(٦٠° ، ٩٠° ، ١٠٠° ، ١٢٠°)

١٢) عدد محاور التماثل للمثلث المتساوى الساقين ....
(٣ ، ٢ ، ١ ، لايوجد)

١٣) △ س ص ع قائم الزاوية في ص فإن س ع .... ص ع (< ، > ، = ، ≥)

١٤) △ أ ب جـ فيه : ق (< أ) = ٥٠° ، ق (< ب) = ٦٠° فإن أكبر أضلاعه طولا هو .... ($\overline{أ ب}$ ، $\overline{أ جـ}$ ، $\overline{ب جـ}$ ، الضلع المقابل للزاوية ب)

١٥) طول متوسط المثلث القائم الزاوية الخارج من رأس الزاوية القائمة = ... طول الوتر (ثلث ، ربع ، نصف ، ضعف)

١٦) الأعداد ٥ ، ٤ ، .... تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث (٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢)

١٧) إذا كان طولا ضلعين من أضلاع مثلث متساوى الساقين ١٣ سم ، ٦ سم فإن طول الضلع الثالث = ... سم (١٣ ، ٨ ، ٧ ، ٦)

١٨) إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما ٥٠° ، ٨٠° فإن المثلث يكون .... (متساوى الساقين ، متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، قائم الزاوية)

١٩) في الشكل المقابل : أ ء متوسط △ أ ب جـ ، م نقطة تلاقى المتوسطات م ء = ٢ سم فإن أ ء = ... سم (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

أ
م
جـ ء ب

٢٠) إذا كان قياس إحدى زاويتى قاعدة المثلث المتساوى الساقين ٤٠° فإن قياس زاوية رأسه تساوى .... (١٠٠° ، ٥٥° ، ٧٠° ، ١١٠°)

٢١) الأعداد التي تصلح أن تكون أطوالً لأضلاع مثلث هي .... (٤ ، ٦ ، ١٠ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ١٠)

٢٢) إذا كان △ أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، أ ب د ٦ سم ، ب جـ = ٨ سم فإن طول المتوسط المرسوم من ب بالسنتيمتر = ... (١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٥)

٢٣) △ أ ب جـ فيه : ق (< ب) > ق (< جـ) فإن أ جـ .... أ ب (أكبر من ، أصغر من ، يساوى ، أصغر من أو يساوى)

٢٤) إذا كانت م نقطة تقاطع متوسطات △ أ ب جـ ، ء منتصف $\overline{ب جـ}$ فإن أ ء يساوى .... (٢ أ م ، $\frac{٢}{٣}$ م ء ، $\frac{٣}{٢}$ أ م ، ٤ م ء)

٢٥) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلّ منها بنسبة ..... من جهة الرأس (٢ : ١ ، ١ : ٢ ، ٣ : ١ ، ٣ : ٢)

٢٦) إذا كانت م نقطة تلاقى المتوسطات في أ ب جـ وكان أ ء متوسط طوله ٦ سم فإن أ م = ... سم (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٢٧) مستطيل تقاطع قطراه في م ، طول قطره ٦ سم فإن طول المتوسط أ م = ...
(٢ سم ، ٣ سم ، ٦ سم ، ١٢ سم)

٢٨) إذا قياس زاوية رأس المثلث المتساوى الساقين ٥٠° فإن قياس كل من زاويتى القاعدة = ...° (٤٠ ، ٦٥ ، ٧٠ ، ١٣٠)

٢٩) زاويتا القاعدة في المثلث المتساوى الساقين ....
(متتامتان ، متكاملتان ، متطابقتان ، مستقيمتان)

٣٠) محور تماثل القطعة المستقيمة هو مستقيم ....
(يوازى القطعة المستقيمة ، عمودى على القطعة المستقيمة
ينصف القطعة المستقيمة ، عمودى على القطعة المستقيمة من منتصفها)

٣١) إذا كان س أ = س ب ، ص أ = ص ب فإن س ص .... أ ب
(// ، ⊥ ، = ، ≡)

٣٢) إذا كانت أ تقع على محور تماثل س ص فإن أ س .... أ ص
(// ، ⊥ ، = ، ≡)

٣٣) الشكل الرباعى أ ب جـ ء الذى فيه ب ء محور تماثل أ جـ يمكن أن يكون .....
(معين ، مستطيل ، متوازى أضلاع ، شبه منحرف)

٣٤) إذا كان أ س = أ ص ، ب س = ب ص حيث س ، ص في جهتين مختلفتين من أ ب فإن س ص .... أ ب (// ، ⊥ ، = ، ≡)

٣٥) مثلث طولا ضلعين فيه ٤ سم ، ٩ سم وله محور تماثل واحد فإن طول الضلع الثالث = ... سم (٤ ، ٥ ، ٩ ، ١٣)

٣٦) إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوى الساقين ٢ سم ، ٥ سم فإن طول الضلع الثالث = ... سم (٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧)

٣٧) في $\triangle$ أ ب جـ إذا كان ق (< ب) + ق (< جـ) = ٢ ق (< أ) فإن ق (< أ) = ... (٣٠° ، ٦٠° ، ٤٥° ، ٩٠°)

ثانياً (اختر الإجابة الصحيحة)

١) إذا كانت م نقطة تلاقي متوسطات المثلث أ ب جـ ، أ ء متوسط طوله ١٢سم فإن أ م = ... [٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩]

٢) إذا كانت م نقطة تلاقي متوسطات المثلث أ ب جـ ، أ ء متوسط فإن أ ء = ... [٢ أ م ، $\frac{٢}{٣}$ أ م ، $\frac{١}{٣}$ أ م ، أ م]

٣) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلا منها بنسبة .... من جهة القاعدة [٢:١ ، ١:٢ ، ١:٣ ، ٢:٣]

٤) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلا منها بنسبة .... من جهة الرأس [٢:١ ، ١:٢ ، ١:٣ ، ٢:٣]

٥) ، أ ء متوسط في المثلث أ ب جـ ، م نقطة تلاقي متوسطات المثلث ، م ء = ٢سم فإن أ ء = ...سم [٤ ، ٦ ، ٨ ، ٢]

٦) △ أ ب جـ متساوي الساقين ، ق (∠ ب) = ١٠٠° فإن ق (∠ أ) = ... ° [٤٠° ، ٦٠° ، ٨٠° ، ١٠٠°]

٧) قياس أي زاوية خارجة للمثلث المتساوي الأضلاع = ... ° [٦٠° ، ١٢٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠°]

٨) إذا كان قياسا زاويتين من مثلث ٥٠° ، ٨٠° فإن المثلث يكون ..... [قائم الزاوية ، متساوي الساقين ، متساوي الأضلاع ، مختلف الأضلاع]

٩) إذا كان قياس زاوية رأس مثلث متساوي الساقين ٥٠° فإن قياس إحدى زاويتي القاعدة = ...° [٥٥° ، ٦٥° ، ٨٠° ، ١٠٠°]

١٠) عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع هي .... [١ ، ٣ ، صفر ، ٢]

١١) △ أ ب جـ قائم الزاوية في ب إذا كان أ جـ = ١٠ سم فإن طول المتوسط المرسوم من ب = ...سم [٥ ، ٦ ، ٨ ، ٢٠]

١٢) طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوى ....طول الوتر [ربع ، نصف ، ثلث ، ضعف]

١٣) في المثلث أ ب جـ إذا كان ق (∠ أ) = ٣٠° ، ق (∠ ب) = ٩٠° فإن أ جـ = ... [٢ ب جـ ، $\frac{١}{٢}$ ب جـ ، ب جـ ، أ ب]

١٤) △ أ ب جـ فيه أ ب = ب جـ فإن ∠ جـ............ [حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة]

١٥) المثلث المتساوي الأضلاع زواياه متساوية في القياس وقياس كل زاوية من زواياه يساوي ....° [٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠]

١٦) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣سم ، (س +٤)سم ، ٦سم يكون متساوي الساقين إذا كانت س = ...سم [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

١٧) △ س ص ع فيه متساوي الساقين ، ق (∠ س) = ٩٠° فإن ق (∠ ص) = ...° [٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠]

١٨) إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة في مثلث متساوي الساقين ٤٠° فإن قياس زاوية رأسه = ...° [٥٥ ، ٧٠° ، ١١٠° ، ١٠٠°]

١٩) في الشكل المقابل إذا كان أ ب > جـ ء

أ جـ ب ء

فإن أ ب .... جـ ء [< ، > ، =]

٢٠) إذا كان △ س ص ع فيه قائم الزاوية في ص فإن س ع............ص ع [< ، > ، =]

٢١) إذا كان أ تقع على محور تماثل $\overline{س ص}$ فإن $\overline{أ س}$ ...... $\overline{أ ص}$ [⊥ ، // ، = ، ≡]

٢٢) إذا كان △ س ص ع فيه منفرج الزاوية في ص فإن س ع............س ص [< ، > ، = ، ≥]

٢٣) في △ أ ب جـ إذا كان أ ب = ب جـ ، $\frac{ق(∠ أ)}{ق(∠ ب)} = \frac{٢}{٥}$ فإن ق (∠ جـ) = ...° [١٥ ، ٣٠ ، ٦٠ ، ٧٥]

٢٤) في المثلث س ص ع إذا كان س ص > ص ع فإن ق (∠ س) .... ق (∠ ص) [< ، > ، = ، ≥]

٢٥) في المثلث أ ب جـ إذا كان ق (أ) = ٦٠° ، ق (ب) = ٥٠° فإن أطول أضلاعه طولاً هو .... [أب ، ب جـ ، أ جـ]

٢٦) في المثلث أ ب جـ إذا كان ق (أ) = ٤٠° ، ق (جـ) = ٧٠° فإن أ ب .... ب جـ [< ، > ، = ، ≥]

٢٧) مجموع طولي أي ضلعين في مثلث .... طول الضلع الثالث [< ، > ، = ، ≥]

٢٨) في △ أ ب جـ إذا كان أ ب = ٣سم ، ب جـ = ٥سم ، فإن أ جـ ∈]........[[ ]٣،٥[،]٢،١[،]٢،٨[،]٥،٨[ ]

٢٩) إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوي الساقين ٣ سم ، ٧ سم فإن طول الضلع الثالث =.....سم [٣ ، ٤ ، ٧ ، ١٠]

٣٠) الأعداد التي تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث هي ..... [(١ ، ٣ ، ٥) ، (٣ ، ٣ ، ٥) ، (٣ ، ٣ ، ٦) ، (٣ ، ٣ ، ٧)]

٣١) الأعداد ٥ ، ٤ ، ....تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث [١١ ، ٩ ، ٨ ، ١٠]

٣٢) إذا كان أ ∈ لمحور ب جـ فإن .... [أ ب = ب جـ ، أ ب > جـ ب ، أ ب < أ جـ ، غير ذلك]

٣٣) △ أ ب جـ فيه ق (∠ ب) = ٩٠° ، أ ب = ½ أ جـ فإن ق (أ) =...........° [٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠]

٣٤) إذا كان △ أ ب جـ فيه قائم الزاوية في ب ، إذا كان فإن أ جـ = ٢٢ سم فإن طول المتوسط ب د = ...[١٠، ١١، ١٢، ٢٢]

٣٥) إذا كان طول أي ضلع من مثلث = ⅓ محيطه فإن المثلث يكون .... [قائم الزاوية ، متساوي الساقين، متساوي الأضلاع، مختلف الأضلاع]

٣٦) مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يساوي ....سم [٣٣ ، ٤٤ ، ٥٥ ، ٦٦]

٣٧) أ ب جـ د شكل رباعي فيه أ جـ محور تماثل ب د و ب د محور تماثل أ جـ فإن الشكل أ ب جـ د يكون ....

[مربع ، معين ، مستطيل ، متوازي أضلاع]

٣٨) إذا كان أ ∈ لمحور ب جـ فإن ق (∠ ب) .... ق (∠ جـ) [< ، > ، = ، ≥]

٣٩) مثلث له محور تماثل واحد وطولا ضلعين فيه ٣ سم ، ٦سم فإن محيطه = ...سم [٣ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥]

٤٠) إذا كانت أ ، د ∈ ب جـ وكان أ جـ > ب د فإن أ ب .... جـ د [< ، > ، = ، ≥]

٤١) إذا كان أ ب = أ جـ ، ب د = جـ د فإن أ د .... ب جـ [⊥ ، // ، = ، ≡]

اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد غير النسبى المحصور بين ٣ ، ٤ هو .... (√٨ ، ٣,٥ ، √١٦ ، √١٠)

2 إذا كانت ـ س > ٥ فإن س .... ـ ٥ (< ، = ، ≥ ، >)

3 المعكوس الضربى للعدد $\frac{\sqrt{٢}}{٦}$ هو .... (٢√٦ ، ٣√٢ ، ٦√٢ ، ٣)

4 √٨ ـ √٢ = ... (√٦ ، √٢ ، √١٠ ، ٦)

5 إذا كان طول نصف قطر كرة يساوى ٦ سم فإن حجمها = ... سم^3 (٦ π ، ٣٦ π ، ٧٢ π ، ٢٨٨ π)

6 إذا كان (أ ، ١) يحقق العلاقة س + ص = ٥ فإن أ = ... (١ ، ـ ٤ ، ٤ ، ٥)

7 المنوال لمجموعة القيم ٧ ، ٩ ، ٤ ، ٧ ، ٥ هو .... (٤ ، ٩ ، ٧ ، ٥)

8 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده ٣ سم ، ٥ سم ، ٤ سم = ... سم^3 (١٢ ، ٦٠ ، ١٥ ، ٢٠)

9 ح = ... (ح+ ∪ ح- ،]صفر ، ∞[،]-∞ ، ∞[، غير ذلك)

10 إذا كان الوسط الحسابى للقيم أ ، أ+١ ، أ ـ ١ هو ٦ فإن أ = ... (٩ ، ١٨ ، ١٥ ، ٦)

11 (١ + √٧) (١ ـ √٧) = ... (٢ ، ـ٤ ، ـ٢√٧ ، ـ٦)

12 حجم متوازى مستطيلات أبعاده √٢ سم ، √٣ سم ، √٦ سم هو .... سم^3 (٦ ، ٣٦ ، ٦√٦ ، ١٨√٢)

13 العدد النسبى الذى يقع بين ٠,٢ ، ٠,٣ هو .... (٠,٢١ ، ٠,١١ ، ٠,٣١ ، ٠,٣٣)

14 كرة مساحة سطحها ٤ π يكون طول نصف قطرها .... سم (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

15 الوسيط للقيم ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ١ هو .... (٩ ، ٧ ، ٣ ، ٥)

16 إذا كان (ـ١ ، ٥) يحقق العلاقة ٣س + ك ص = ٧ فإن ك = ... (٥ ، ـ١ ، ٢ ، ـ٢)

17 إذا كان الوسيط للقيم ٥ ، ١٣ ، س هو ٧ فإن س = ... (٥ ، ٧ ، ١٣ ، ١٨)

18 حجم الكرة = ... (٤ π نق^2 ، $\frac{٤}{٣}$ π نق^3 ، $\frac{٣}{٤}$ π نق^3 ، $\frac{٤}{٣}$ π نق^2)

19 إذا كان حجم مكعب = ٢٧ سم^3 فإن مساحة أحد أوجهه = ... سم^2 (٣ ، ٩ ، ٣٦ ، ٥٤)

20 إذا كانت نقطة تقاطع المنحنيين الصاعد والهابط هي (١٦ ، ٣٠) فإن الوسيط = ... (١٦ ، ٣٠ ، ٣٣ ، ٦٠)

21 إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢س هو ٤ فإن س = ... (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

22 إذا الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو .... (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

23 إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٢٠ ومركزها هو ٢٥ فإن الحد الأعلى لها هو ..... (٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٥٠)

24 حجم الأسطوانة الدائرية القائمة يساوى .... (π نق^{٣}ع ، π نق^{٢}ع ، ٢ π نق^{٣} ، ٢ نق^{٣})

25 ن ∪ ن َ = ... (Φ ، ح ، ن ، ن)

26 $\sqrt{٢٧} - ٣\sqrt{٣}$ = ... (٩ ، ٢٧ ، صفر ، $\sqrt{٣}$)

27 مجموعة حل المعادلة س^{٢} + ٣٦ = صفر في ح هى .... ({٦} ، {٦ ، ـ٦} ، Φ ، {ـ٦})

28 [٢ ، ٦] ـ {٢ ، ٦} = ... ([٢،٦] ، [٢،٦[،]٢،٦] ،]٢،٦[ )

29 $\sqrt{٥}$ .... [٣ ، ٥] (∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄)

30 الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ هو .... (٥ ، ٦ ، ١٠ ، ١٦)

31 $\sqrt[٣]{٢} + \sqrt[٣]{٢}$ = ... ($\sqrt[٣]{٣}$ ، $\sqrt[٣]{٤}$ ، $\sqrt[٣]{٢}$ ، $\sqrt[٣]{١٦}$)

32 إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ فإن مجموع درجاتهم = ... (٤ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٠٠)

33 كرة حجمها $\frac{٣٢}{٣}\pi$ سم^{٣} فإن طول قطرها يساوى .... (٨ ، ٢ ، ٣٢ ، ٤)

34 الوسيط للقيم ٣٤ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ٤ هو .... (٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥)

35 ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧،٣) ، (٤،٢) يساوى .... (٣ ، ـ٣ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١١}{١٥}$)

36 إذا كان $\sqrt{أ^{٢}}$ = ٩ فإن أ = ... حيث أ ∈ ح (٣ ، ±٣ ، ٩ ، ±٩)

37 إذا كانت نقطة تقاطع المنحنيين الصاعد والهابط (٣٠ ، ٢٠) فإن مجموع التكرارات = ... (٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٦٠)

38 المعكوس الضربى للعدد ٢ + $\sqrt{٣}$ هو .... ($\frac{\sqrt{٣}}{٣}$ ، ٢+$\sqrt{٣}$ ، ٢ ـ $\sqrt{٣}$ ، ـ٢ $\sqrt{٦}$)

39 أي مستقيم يوازى محور السينات ميله .... (موجب ، سالب ، صفر ، غير معرف)

40 نصف العدد $\sqrt{٨}$ يساوى .... (٤ ، $\sqrt{٢}$ ، ٢$\sqrt{٢}$ ، ٢)

اختر الإجابة الصحيحة

1 أ ب جـ مثلث فيه أ ب > أ جـ فإن ق ($\hat{ب}$) .... ق ($\hat{جـ}$)

أ) < ب) > جـ) = د) ضعف

2 أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ب جـ ، ق ($\hat{أ}$) = ٤٠° فإن ق ($\hat{ب}$) = ... °

أ) ٤٠ ب) ٨٠ جـ) ٧٠ د) ١٠٠

3 في المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في ب إذا كان أ جـ = ٢٠ سم فإن طول المتوسط المرسوم من ب = ... سم

أ) ١٠ ب) ٨ جـ) ٦ د) ٥

4 س ص ع مثلث فيه ق ($\hat{ع}$) = ٧٠° ، ق ($\hat{ص}$) = ٦٠° فإن ص ع .... س ص

أ) < ب) > جـ) = د) ضعف

5 المثلث الذى قياسا زاويتين فيه ٤٢° ، ٦٩° يكون ....

أ) متساوى الساقين ب) متساوى الأضلاع جـ) مختلف الأضلاع د) قائم الزاوية

6 عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين يساوى ....

أ) صفر ب) ١ جـ) ٢ د) ٣

7 عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ....

أ) صفر ب) ١ جـ) ٢ د) ٣

8 مجموع طولى أي ضلعين في مثلث .... طول الضلع الثالث

أ) أكبر من ب) أصغر من جـ) يساوى د) ضعف

9 مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه ٨ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث .... سم

أ) ٤ ب) ٨ جـ) ٣ د) ١٢

10 س ص ع △ متساوى الساقين فيه ق ($\hat{س}$) = ١٠٠° فإن ق ($\hat{ص}$) = ...°

أ) ١٠٠ ب) ٨٠ جـ) ٦٠ د) ٤٠

11 إذا كان △ أ ب جـ فيه ق ($\hat{ب}$) = ١٣٠° فإن أكبر أضلاعه طولا هو ....

أ) ب جـ ب) أ جـ جـ) أ ب د) المتوسط

12 △ أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، أ ب = ب جـ فإن ق ($\hat{أ}$) = ...°

أ) ٩٠ ب) ٥٠ جـ) ٤٥ د) ٣٠

13 نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل منها بنسبة .... من جهة الرأس

أ) ٢ : ١ ب) ١ : ٢ جـ) ٢ : ٣ د) ٣ : ٢

14 طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوى .... طول الوتر

أ) ربع ب) نصف جـ) ثلث د) ضعف

15 مثلث طولا ضلعين فيه ٤ سم ، ٩ سم وله محور تماثل واحد فإن طول ضلعه الثالث .... سم

أ) ٤ ب) ٩ جـ) ٥ د) ١٣

16 أب جـ مثلث فيه أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٥ سم فإن أ جـ

17 في المثلث القائم الزاوية طول الوتر .... طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠°

أ) نصف ب) ثلث جـ) ربع د) ضعف

18 د هـ و مثلث فيه ق ($\hat{و}$) = ٥٠° ، ق ($\hat{هـ}$) = ٧٥° فإن هـ و .... د هـ

أ) < ب) > جـ) = د) ضعف

19 إذا كان طولا ضلعين في مثلث ٥ سم ، ٥ سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يساوى .... سم

أ) ١١ ب) ١٠ جـ) ٩ د) ١٤

20 عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين يساوى ....عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع

أ) نصف ب) ضعف جـ) ثلث د) ثلاثة أمثال

21 إذا كان قياس زاوية الرأس في مثلث متساوى الساقين = ٦٠° فإن عدد محاور تماثله = ...

أ) صفر ب) ١ جـ) ٢ د) ٣

22 الأطوال ٥سم ، ٧ سم ، .... تصلح أطوال أضلاع مثلث

أ) ١٢ ب) ٦ جـ) ٢ د) ١

23 في المثلث أ ب جـ إذا كان ق ($\hat{أ}$) > ق ($\hat{جـ}$) فإن أ ب .... ب جـ

أ) ≤ ب) < جـ) = د) >

24 المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣ سم ، (س + ٢) سم ، ٧ سم يكون متساوى الساقين عندما س = ...

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٥ د) ٣

25 عدد محاور تماثل المثلث المختلف الأضلاع ....

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) صفر

26 مجموعة الأعداد التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث هي ....

أ) ٤ ، ٦ ، ١٠ ب) ٤ ، ٦ ، ٨ جـ) ٢ ، ٣ ، ٦ د) ٤ ، ٥ ، ١٠

27 زاوية القاعدة في المثلث المتساوى الساقين تكون ....

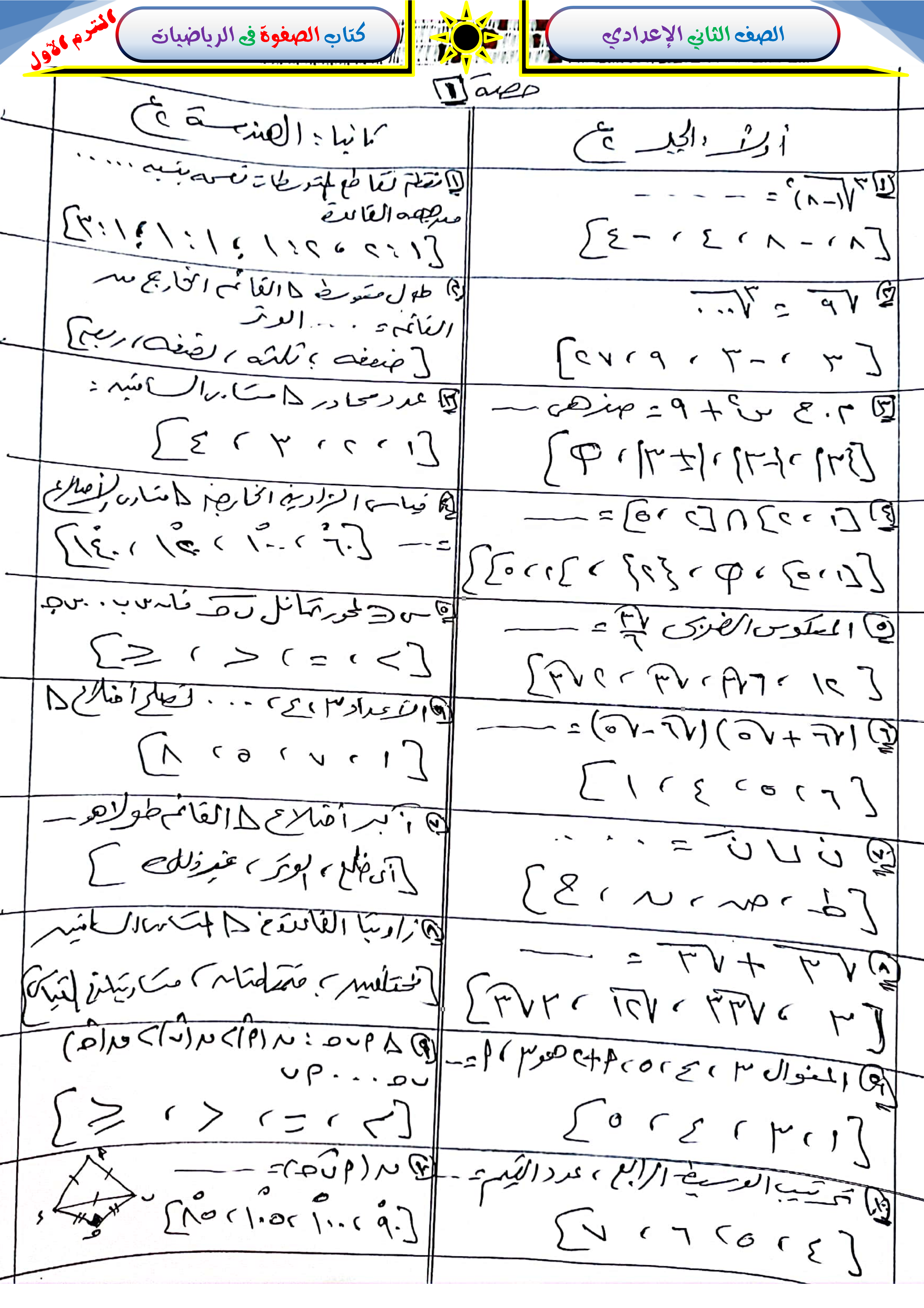
أ) منفرجة ب) قائمة جـ) حادة د) جميع ما سبق

28 أ د متوسط في △ أ ب جـ ، م نقطة تقاطع متوسطات المثلث فإن أ م = ... أ د

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) ٢

29 △ أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، أ ب = $\frac{١}{٢}$ أ جـ فإن ق ($\hat{أ}$) = ...°

أ) ٣٠ ب) ٦٠ جـ) ٩٠ د) ٤٥



حصة ١

أولاً: الجبر ع

1) $\sqrt[3]{(-8)^2}$ = ... [٨ ، -٨ ، ٤ ، -٤]

2) $\sqrt{9}$ = $\sqrt[3]{\dots}$ [٣ ، -٣ ، ٩ ، ٢٧]

3) م.ح س² + ٩ = صفر هي ---- [{٣} ، {-٣} ، {±٣} ، ∅]

4) [١ ، ٢] ∩ [٢ ، ٥[= ---- [{١ ، ٥} ، ∅ ، {٢} ، [١ ، ٥[]

5) المعكوس الضربي $\frac{\sqrt{3}}{6}$ = ---- [١٢ ، ٢√٣ ، √٣ ، ٢√٣]

6) (√٦ + √٥)(√٦ - √٥) = ---- [٦ ، ٥ ، ٤ ، ١]

7) ن ∪ ن = ... [ط ، ص ، ن ، ع]

8) ∛٧ + ∛٧ = ---- [٣ ، ∛١٤ ، ٢∛٧ ، ∛٧٢]

9) المنوال ٣ ، ٤ ، ٥ ، أ+٢ هو ٣ ، أ = ---- [١ ، ٣ ، ٤ ، ٥]

10) ترتيب الوسيط الرابع ، عدد القيم ---- [٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧]

ثانياً: الهندسة ع

1) نقطة تقاطع المتوسطات تقسمه بنسبة ..... من جهة القاعدة [١ : ٢ ، ٢ : ١ ، ١ : ١ ، ١ : ٣]

2) طول متوسط △ القائم الخارج من القائمة .... الوتر [ضعف ، ثلث ، نصف ، ربع]

3) عدد محاور △ متساوي الساقين = [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

4) قياس الزاوية الخارجة △ متساوي الأضلاع = --- [٦٠° ، ١٠٠° ، ١٢٠° ، ١٤٠°]

5) س ∈ لمحور تماثل ب جـ فإن س ب ... س جـ [< ، = ، > ، ≥]

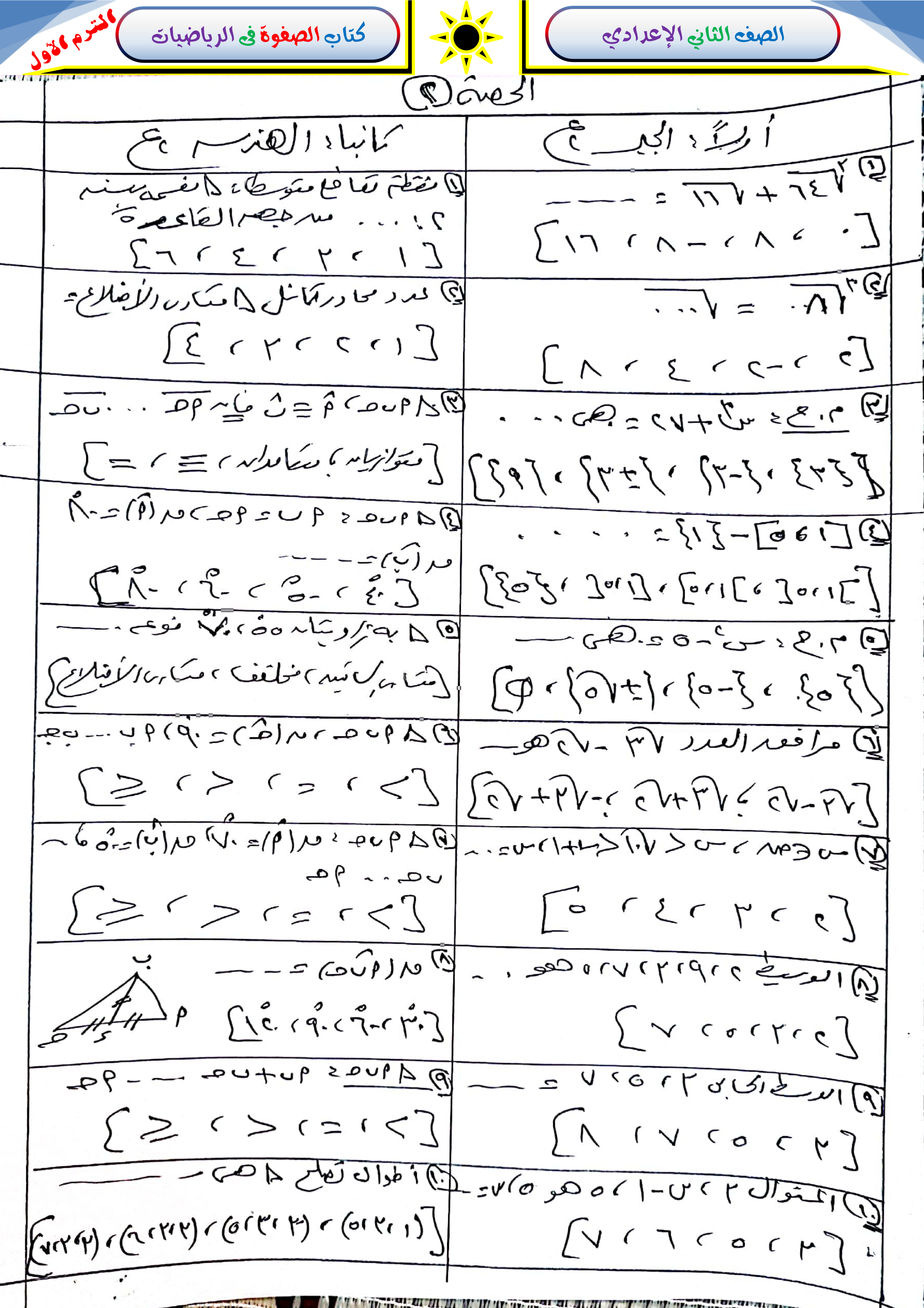
6) الأعداد ٣ ، ٤ ، ... أطوال أضلاع △ [١ ، ٧ ، ٥ ، ٨]

7) أكبر أضلاع △ القائم طولاً هو [أي ضلع ، الوتر ، غير ذلك]

8) زاويتا القاعدة △ المتساوي الساقين [مختلفتين ، متطابقتان ، متساويتين ، ...]

9) △ أ ب جـ : ق(∠أ) > ق(∠ب) > ق(∠جـ) فإن ب جـ ... أ ب [< ، = ، > ، ≥]

10) ق(∠أ ب جـ) = ---- [٩٠° ، ١٠٠° ، ١٠٥° ، ٨٥°]



الحصة (٣)

أولاً: الجبر

(١) $\sqrt[3]{64} + \sqrt{16}$ = ...

[٠ ، ٨ ، -٨ ، ١٦]

(٢) $\sqrt[3]{8}$ = $\sqrt{\dots}$

[٢ ، -٢ ، ٤ ، ٨]

(٣) م.ح في ح : س³ + ٢٧ = صفر ....

[{٣} ، {-٣} ، {±٣} ، {٩}]

(٤) [١ ، ٥] - {١} = ...

[]١ ، ٥] ،]١ ، ٥[، [١ ، ٥[، {٥}]

(٥) م.ح في ح : س² - ٥ = صفر ——

[{٥} ، {-٥} ، {±$\sqrt{5}$} ، ∅]

(٦) مرافق العدد $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ هو ——

[$\sqrt{3} - \sqrt{2}$ ، $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ ، ...]

(٧) س ∈ ص ، س < $\sqrt{10}$ < س + ١ ، س = ...

[٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥]

(٨) الوسيط ٢ ، ٩ ، ٢ ، ٧ ، ٥ هو ....

[٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧]

(٩) الوسط الحسابي ٣ ، ٥ ، ٧ = ——

[٣ ، ٥ ، ٧ ، ٨]

(١٠) المنوال ٢ ، س - ١ ، ٥ هو ٥ ، س = ——

[٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧]

ثانياً: الهندسة

(١) نقطة تقاطع متوسطات Δ تقسمه بنسبة ٢ : ... من جهة القاعدة

[١ ، ٢ ، ٤ ، ٦]

(٢) عدد محاور تماثل Δ متساوي الأضلاع =

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

(٣) Δ أ ب ج ، أ̂ ≡ ج̂ فإن $\overline{أب}$ .... $\overline{بج}$

[متوازيان ، متعامدان ، ≡ ، =]

(٤) Δ أ ب ج : أ ب = أ ج ، ق(أ̂) = ٨٠°

ق(ب̂) = ——

[٤٠° ، ٥٠° ، ٦٠° ، ٨٠°]

(٥) Δ به زاويتان قياسهما ٥٥° ، ٧٠° نوعه ——

[متساوي الساقين ، مختلف ، متساوي الأضلاع]

(٦) Δ أ ب ج ، ق(ج̂) = ٩٠° ، أ ب ...... ب ج

[< ، = ، > ، ≥]

(٧) Δ أ ب ج : ق(أ̂) = ٧٠° ، ق(ب̂) = ٥٥° فإن

ب ج ...... أ ج

[< ، = ، > ، ≥]

(٨) ق(أ ب̂ ج) = ——

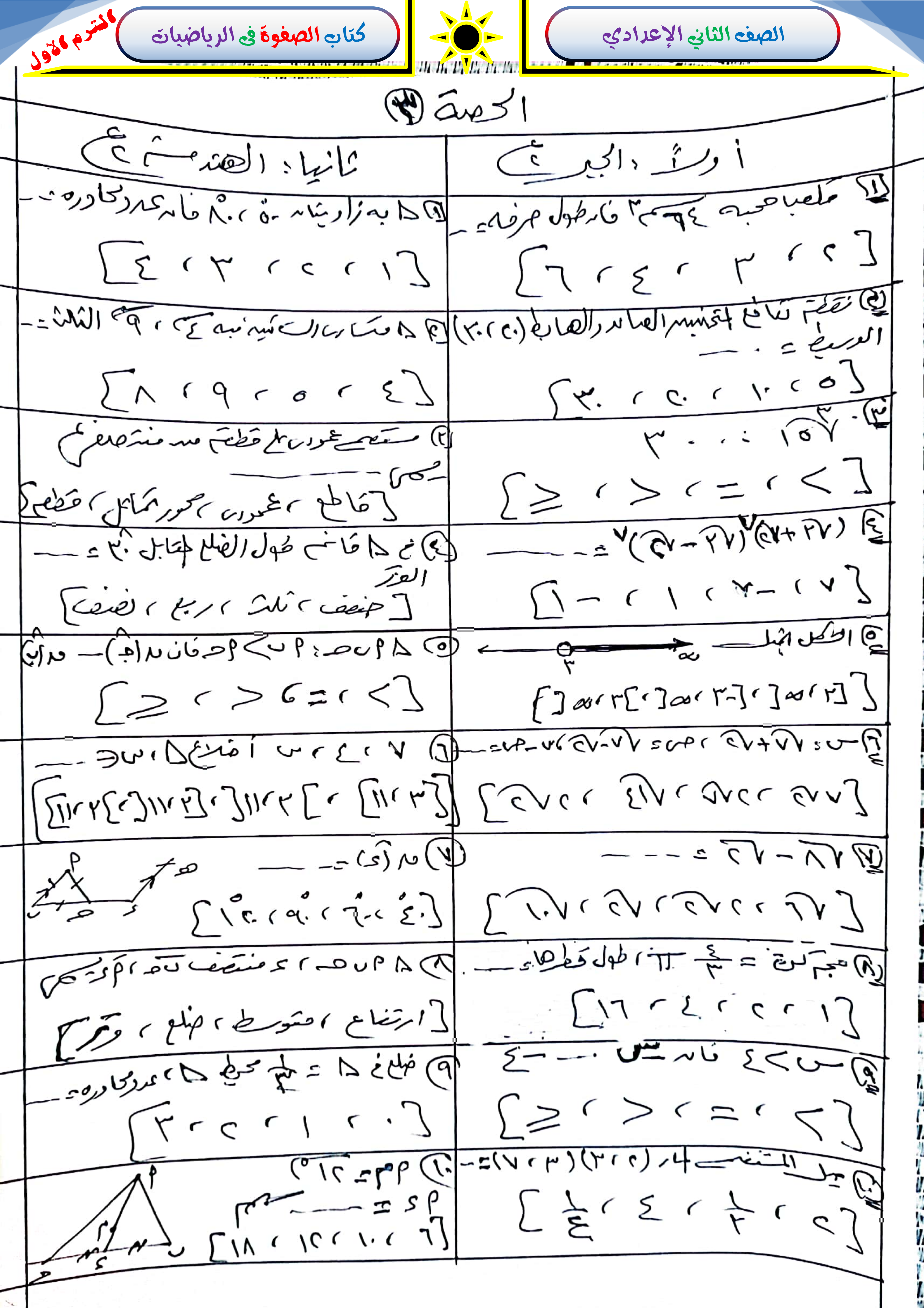
[٣٠° ، ٦٠° ، ٩٠° ، ١٢٠°]

(٩) Δ أ ب ج : أ ب + ب ج —— أ ج

[< ، = ، > ، ≥]

(١٠) أطوال أضلاع Δ هي ——

[(١ ، ٢ ، ٥) ، (٣ ، ٣ ، ٥) ، (٢ ، ٢ ، ٦) ، (٢ ، ٣ ، ٧)]



الحصة (٣٣)

أولاً: الجبر

١) مكعب حجمه ٦٤ سم³ فإن طول حرفه = ...
[٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦]

٢) نقطة تقاطع التكرار الصاعد والهابط (٢٠، ٣٠) الوسيط = ...
[٥ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠]

٣) $\sqrt[3]{15}$ ٣
[< ، = ، > ، ≥]

٤) $(\sqrt{7}+\sqrt{2})^{7}(\sqrt{2}-\sqrt{7})^{7}$ = ...
[٧ ، −٧ ، ١ ، −١]

٥) الشكل المقابل ......
(خط أعداد: شعاع يبدأ من ٣ إلى ∞)
[ ]٣، ∞[،]−٣، ∞[، [٣، ∞[،]٣، ∞[ ]

٦) س = $\sqrt{7}+\sqrt{2}$ ، ص = $\sqrt{7}-\sqrt{2}$ فإن س ص − ...... = ...
[$2\sqrt{7}$ ، $2\sqrt{2}$ ، $\sqrt{14}$ ، $2\sqrt{2}$]

٧) $\sqrt{8}-\sqrt{2}$ = ...
[$\sqrt{2}$ ، $2\sqrt{2}$ ، $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{10}$]

٨) حجم كرة = $\frac{4}{3}\pi$ فإن طول قطرها = ...
[١ ، ٢ ، ٤ ، ١٦]

٩) س > ٤ فإن س ٤
[< ، = ، > ، ≥]

١٠) ميل المستقيم المار بـ (٢، ٣) ، (٣، ٧) = ...
[٢ ، $\frac{1}{2}$ ، ٤ ، $\frac{1}{4}$]

ثانياً: الهندسة

١) Δ به زاويتان ٥٠° ، ٨٠° فإن عدد محاور تماثله = ...
[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

٢) Δ متساوي الساقين به ضلعان ٤ ، ٩ سم الثالث = ...
[٤ ، ٥ ، ٩ ، ٨]

٣) مستقيم عمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى ......
[قاطع ، عمودي ، محور تماثل ، قطعة]

٤) في Δ قائم طول الضلع المقابل لـ ٣٠° = ... الوتر
[نصف ، ثلث ، ربع ، ضعف]

٥) Δ أ ب جـ فيه: أ ب > أ جـ فإن ق(∠جـ) ...... ق(∠ب)
[< ، = ، > ، ≥]

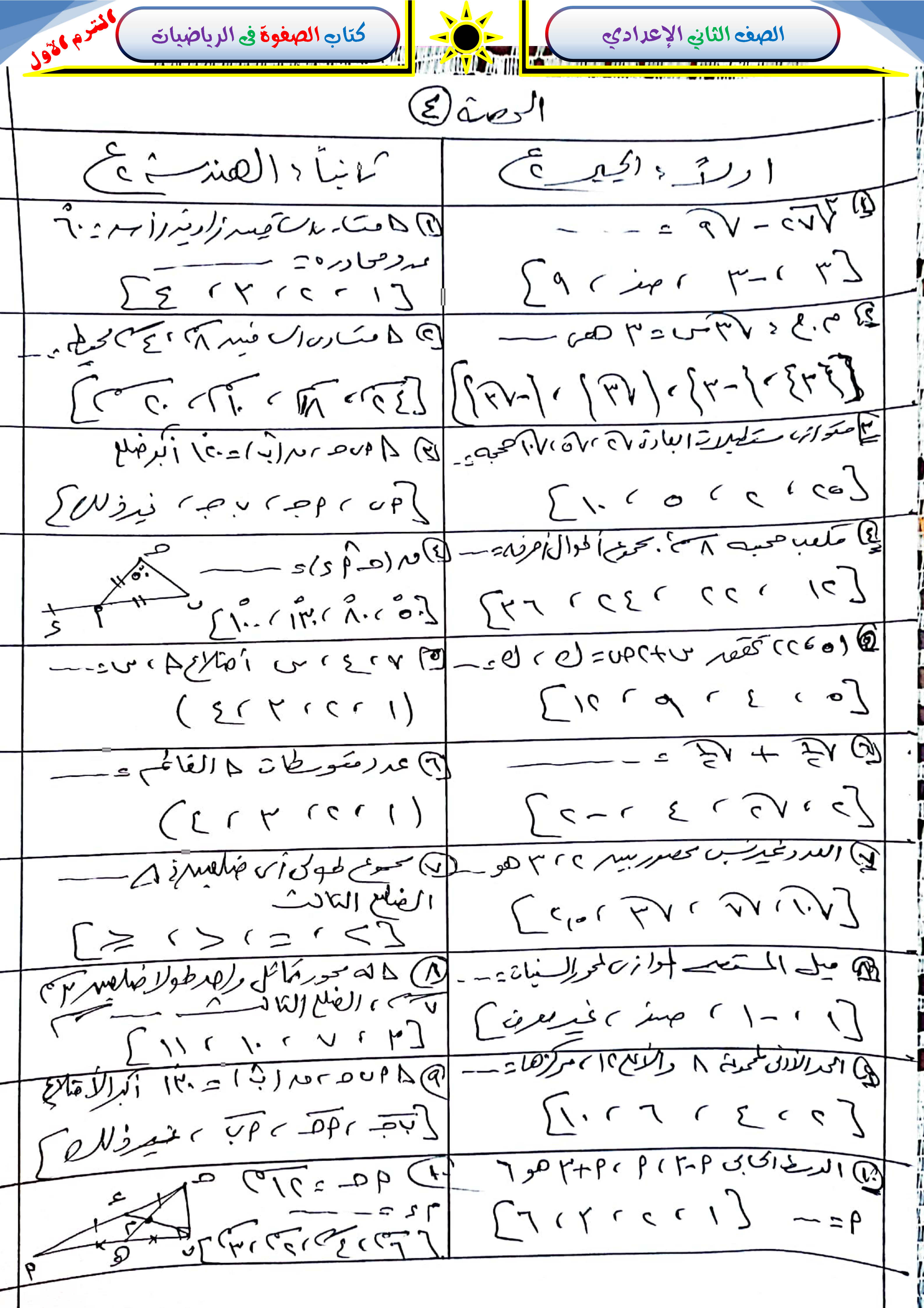
٦) ٧ ، ٤ ، س أضلاع Δ ، س ∈ ......
[[٣، ١١] ،]٣، ١١[، [٣، ١١[،]٣، ١١]]

٧) ق(∠أ) = ...
[٤٠° ، ٦٠° ، ٩٠° ، ١٢٠°]

٨) Δ أ ب جـ ، د منتصف ب جـ ، أ د يسمى ......
[ارتفاع ، متوسط ، ضلع ، وتر]

٩) ضلع Δ = $\frac{1}{3}$ محيط Δ ، عدد محاور تماثله = ...
[٠ ، ١ ، ٢ ، ٣]

١٠) أ م = ١٢ سم ، أ د = ... سم
[٦ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٨]



الحصة (٤)

أولاً: الجبر

(١) $\sqrt[3]{27} - \sqrt{9}$ = ----
[٣ ، -٣ ، صفر ، ٩]

(٢) م.ح ؛ $\sqrt[3]{3}$ س = ٣ هي ----
[{٣} ، {-٣} ، {$\sqrt{3}$} ، {-$\sqrt{27}$}]

(٣) متوازي مستطيلات أبعاده $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{5}$ ، $\sqrt{10}$ حجمه = ----
[٢٥ ، ٢ ، ٥ ، ١٠]

(٤) مكعب حجمه ٨ سم³ . مجموع أطوال أحرفه = ----
[١٢ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٣٦]

(٥) (٥ ، ٤) تحقق س + ٢ص = ك ، ك = ----
[٥ ، ٤ ، ٩ ، ١٢]

(٦) $\sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{\frac{1}{2}}$ = ----
[٢ ، $\sqrt{2}$ ، ٤ ، -٢]

(٧) العدد غير النسبي المحصور بين ٢ ، ٣ هو ----
[$\sqrt{10}$ ، $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{3}$ ، ٢,٥]

(٨) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات = ----
[١ ، -١ ، صفر ، غير معرف]

(٩) الحد الأدنى لمجموعة ٨ والأعلى ١٢ ، مركزها = ----
[٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٠]

(١٠) الوسط الحسابي لـ ا-٢ ، ا ، ا+٢ هو ٦ ، ا = ----
[١ ، ٢ ، ٣ ، ٦]

ثانياً: الهندسة

(١) Δ متساوي الساقين قياس إحدى زواياه ٦٠° عدد محاور تماثله = ----
[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

(٢) Δ متساوي الساقين فيه ٨ ، ٤ محيطه = ----
[٢٤ ، ١٨ ، ١٦ ، ٢٠]

(٣) Δ ا ب جـ ، ق(∠ب) = ١٢٠° أكبر ضلع
[ا ب ، ا جـ ، ب جـ ، غير ذلك]

(٤) ق(∠جـ ا د) = ----
[٥٠° ، ٨٠° ، ١٣٠° ، ١٠٠°]

(٥) ٢ ، ٤ ، س أضلاع Δ ، س = ----
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

(٦) عدد متوسطات Δ القائم = ----
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

(٧) مجموع طولي أي ضلعين في Δ ---- الضلع الثالث
[< ، = ، > ، ≥]

(٨) Δ له محور تماثل واحد وطولا ضلعين ٣ سم ، ٧ سم ، الضلع الثالث = ----
[٣ ، ٧ ، ١٠ ، ١١]

(٩) Δ ا ب جـ ، ق(∠ب) = ١٣٠° أكبر الأضلاع
[ب جـ ، ا جـ ، ا ب ، غير ذلك]

(١٠) ا جـ = ١٢ سم ، م د = ----
[٦ سم ، ٤ سم ، ٢ سم ، ٣ سم]

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

① العدد غير النسبى المحصور بين ٣ ، ٤ هو.........
(أ) $\sqrt{٨}$ (ب) ٣,٥ (جـ) $\sqrt{١٦}$ (د) $\sqrt{١٠}$

② إذا كان : س < $\sqrt{٥}$ < س + ١ حيث س ∈ ص فإن : س = ...
(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

③ مجموعة الاعداد الحقيقية ح =
(أ) $ح_+ \cup ح$ (ب)] ٠ ، ∞ [(جـ)] -∞ ، ٠] (د)] -∞ ، ∞ [

④ مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٤ = ٠$ في ح هي ....
(أ) {٢} (ب) {-٢} (جـ) {٢ ، -٢} (د) ∅

⑤ مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٤ = ٠$ في ح هي ....
(أ) {٢} (ب) {-٢} (جـ) {٢ ، -٢} (د) ∅

⑥ مجموعة حل المعادلة $س^٣ + ٩ = ٨$ في ح هي ....
(أ) {١} (ب) {±١} (جـ) {-١} (د) ∅

⑦ $\sqrt[٣]{١٠}$ .... ن̄
(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

⑧ ن ∩ ن̄ =
(أ) $ح_+$ (ب) ح (جـ) ص (د) ∅

⑨ العدد غير النسبى فى الاعداد التالية هو ....
(أ) $\sqrt[٣]{\frac{٨}{٢٧}}$ (ب) ٣,٥ (جـ) $\sqrt{٥}$ (د) $-\sqrt{١٦}$

⑩ العدد غير النسبى فى الاعداد التالية هو
(أ) $\sqrt[٣]{٢٧}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (جـ) π (د) $-\sqrt{١٦}$

⑪ ن ∪ ن̄ =
(أ) $ح_+$ (ب) ∅ (جـ) ح (د) ص

⑫ $ح_+ \cup ح_-$ =
(أ) ح (ب) ∅ (جـ) $ح^*$ (د) ن̄

⑬ مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٣$ = صفر في ح هي ....
(أ) {٣} (ب) {$\pm\sqrt{٣}$} (جـ) {٣ ، -٣} (د) ∅

⑭ { س : س ∈ ح ، س < ٠ }
(أ) ح (ب) $ح_+$ (جـ) $ح^*$ (د) $ح_-$

⑮ إذا كان س < $\sqrt[٣]{٧٢}$ < س + ١ ، س ∈ ص فإن س = ...
(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

⑯ [-٣ ، ٧] - {-٣ ، ٧} = ...
(أ) [-٣ ، ٧] (ب) [-٣ ، ٧[(جـ)]-٣ ، ٧[(د) (٠ ، ٠)

⑰ [-٣ ، ٥[∩ [٠ ، ٣] = ...
(أ) [٠ ، ٣] (ب) [٠ ، ٣] (جـ)]-٣ ، ٠] (د) [٣ ، ٥]

⑱ [-٣ ، ٤[∩ [٢ ، ٦] = ...
(أ) [-٣ ، ٢] (ب) [-٣ ، ٦] (جـ)]-٣ ، ٦] (د) [٢ ، ٤]

⑲ $\frac{١}{٢}\sqrt{٤٨}$ = ٢ × ....
(أ) $\sqrt{٣}$ (ب) $\sqrt{١٢}$ (جـ) $\sqrt{٩٦}$ (د) $\sqrt{١٩٢}$

⑳ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{٥}$ هو ....
(أ) $-\sqrt{٥}$ (ب) $\frac{-١}{\sqrt{٥}}$ (جـ) $\frac{\sqrt{٥}}{٥}$ (د) $\frac{٥}{\sqrt{٥}}$

٢١ $\sqrt{16} - \sqrt[3]{64} =$ ....

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) صفر (د) ± ٤

٢٢ المعكوس الضربي للعدد $\frac{\sqrt{2}}{6}$ هو ....

(أ) $6\sqrt{2}$ (ب) $2\sqrt{6}$ (ج) $3\sqrt{2}$ (د) ٣

٢٣ $\sqrt{6} + \sqrt{6} =$ ....

(أ) ٦ (ب) $\sqrt{24}$ (ج) $3\sqrt{2}$ (د) $\sqrt{40}$

٢٤ $(\sqrt{7}+\sqrt{3})(\sqrt{7}-\sqrt{3}) =$ ....

(أ) ٥٨ (ب) ١٠ (ج) ٤٠ (د) ٤

٢٥ إذا كان حجم كرة يساوى $\frac{9}{16}\pi$ سم³ فإن طول نصف قطرها = ... سم

(أ) 3π (ب) ٣ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

٢٦ مكعب حجمه ١٢٥ سم³ فإن مساحته الكلية = ... سم²

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ١٢٥ (د) ١٥٠

٢٧ أسطوانة دائرية قائمة حجمها 90π سم³ وارتفاعها ١٠ سم فإن طول قطر قاعدتها يساوى ... سم

(أ) ٣ (ب) ٤,٥ (ج) ٦ (د) ٩

٢٨ إذا كان طول نصف قطر كرة ٣سم فإن حجمها = ...سم³

(أ) 4π (ب) 9π (ج) 27π (د) 36π

٢٩ مكعب حجمه ٦٤ سم³ فإن طول حرفه = ... سم

(أ) ٨ (ب) ٣٢ (ج) ٤ (د) ٦

٣٠ مجموعة حل المتباينة ٣ ≤ س + ٢ < ٥ فى ح هى ....

(أ)] ١ ، ٣] (ب) [١ ، ٣ [(ج)] ١ ، ٣ [(د) [١ ، ٣]

٣١ مجموعة حل المتباينة ٣س > ١٢ فى ح هى .....

(أ) [٤ ، ∞] (ب) [٣ ، ١٢] (ج)] ٤ ، ∞] (د)] ٣ ، ∞]

٣٢ المستقيم المار بالنقطتين (-٣ ، ١) ، (٢ ، ٥) ميله يساوى ....

(أ) ٦ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{-1}{6}$

٣٣ ميل أى مستقيم يوازى محور السينات = ...

(أ) موجب (ب) سالب (ج) صفر (د) غير معرف

٣٤ إذا كان (أ ، أ) يحقق العلاقة ٢س + ص = ٦ فإن أ = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣٥ إى من الأزواج المرتبة الآتية يحقق العلاقة ٢س + ص = ٥

(أ) (-١ ، ٣) (ب) (١ ، ٣) (ج) (٣ ، ١) (د) (٢ ، ٢)

٣٦ الوسيط لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو........

(أ) ٩ (ب) ١٥ (ج) ١٨ (د) ٩٠

٣٧ المجموعة التى حدها الأدنى = ٥ وحدها الأعلى = ١٥ يكون مركزها .....

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٣٨ الوسط الحسابى لمجموعة القيم ٤ ، ٨ ، ٩ هو........

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ٧

٣٩ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى :

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩

٤٠ إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٨ ، ٣ - س ، ٧ ، ٥ هو ٧ فإن س = ...

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(١) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة .... : .... من جهة الرأس

(أ) ١:٢ (ب) ١:٣ (ج) ٢:١ (د) ٣:١

(٢) إذا كان أ ء متوسط فى Δ أ ب جـ ، م نقطة تقاطع متوسطات المثلث ، أ ء = ١٢ سم فإن م ء = ...سم

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

(٣) إذا كان أ ء متوسط فى Δ أ ب جـ ، م نقطة تقاطع متوسطات المثلث ، أ م = ٤ سم فإن م ء = ...سم

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٢

(٤) عدد متوسطات المثلث القائم الزاوية =.......

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٥) إذا كان أ ء متوسط فى Δ أ ب جـ ، م نقطة تقاطع متوسطات المثلث فإن م ء = ... أ ء

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

(٦) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة .... : .... من جهة القاعدة

(أ) ١:٢ (ب) ٢:١ (ج) ١:٣ (د) ٣:١

(٧) س ص ع مثلث ، س و متوسط ، م نقطة تقاطع متوسطاته ، فإن س و : س م = ...

(أ) ١:٢ (ب) ٢:١ (ج) ٢:٣ (د) ٣:١

(٨) طول الوتر في المثلث القائم الزاوية = ...طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠°

(أ) ربع (ب) نصف (ج) ثلث (د) ضعف

(٩) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة ..... : ٢ من جهة الرأس

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(١٠) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = $\frac{1}{2}$ أ جـ فإن ق (∠ أ) =..........°

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ٤٥

(١١) طول متوسط المثلث القائم الزاوية الخارج من رأس القائمة يساوي .... طول الوتر

(أ) ضعف (ب) ثلث (ج) نصف (د) ربع

(١٢) ا ء متوسط في المثلث ا ب جـ ، م نقطة تلاقي متوسطات المثلث ، م ء = ٢سم فإن ا ء = ...سم

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٢

(١٣) إذا كان طول متوسط المثلث المرسوم من أحد رءوسه = نصف طول الضلع المقابل لهذا الرأس كانت زاوية الرأس .....

(أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) منعكسة

⑭ مثلث متساوي الساقين قياس زاوية رأسه ٥٠° فإن قياس احدي زاويتي القاعدة = ...°

Ⓐ ٦٠ Ⓑ ٥٥ Ⓒ ٦٥ Ⓓ ٧٥

⑮ مثلث قائم الزاوية قياس احدي زواياه ٤٥° فإن عدد محاور تماثله ....

Ⓐ صفر Ⓑ ١ Ⓒ ٢ Ⓓ ٣

⑯ إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث المتساوي الساقين ٦٠° كان المثلث............

Ⓐ متساوي الأضلاع Ⓑ مختلف الأضلاع Ⓒ قائم الزاوية Ⓓ منفرج الزاوية

⑰ س ص ع مثلث متساوي الساقين فيه ق (∠ س) = ١٠٠° فإن ق (∠ ص) =..............°

Ⓐ ١٠٠ Ⓑ ٤٠ Ⓒ ٨٠ Ⓓ ٦٠

قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع=............°

Ⓐ ٦٠ Ⓑ ١٢٠ Ⓒ ١٨٠ Ⓓ ٣٦٠

⑱ إذا تطابقت زوايا مثلث فإن عدد محاور تماثله = ...

Ⓐ صفر Ⓑ ١ Ⓒ ٢ Ⓓ ٣

⑲ المثلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، (س +٣)سم ، ٥ سم يكون متساوي الساقين عندما س=.......

Ⓐ ١ Ⓑ ٢ Ⓒ ٣ Ⓓ ٥

⑳ △ أب جـ فيه أ ب = ب جـ فإن ∠ جـ ....

Ⓐ حادة Ⓑ قائمة Ⓒ منفرجة Ⓓ مستقيمة

㉑ إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة في مثلث متساوي الساقين ٤٠ فإن قياس زاوية رأسه =......°

Ⓐ ٥٥ Ⓑ ٧٠ Ⓒ ١١٠ Ⓓ ١٠٠

㉒ إذا كان جـ تقع على محور تماثل $\overline{أب}$ فإن $\overline{أجـ}$ ...... $\overline{بجـ}$

Ⓐ ⊥ Ⓑ // Ⓒ = Ⓓ ≡

㉓ إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث المتساوي الساقين ٦٠° فإن عدد محاور تماثله=.....................

Ⓐ صفر Ⓑ ١ Ⓒ ٢ Ⓓ ٣

㉔ إذا كان △ أب جـ فيه: ق (∠ أ) = ٥٠° ، ق (∠ب)=٨٠° كان المثلث ....

Ⓐ متساوي الأضلاع Ⓑ مختلف الأضلاع Ⓒ متساوي الساقين Ⓓ قائم الزاوية

㉕ إذا كان △ أب جـ فيه: أب = ب جـ ، ق (∠ب)=٤٠° فإن ق (∠جـ)= ......°

Ⓐ ٤٠ Ⓑ ٧٠ Ⓒ ١٠٠ Ⓓ ١٤٠

(٢٦) إذا كان س ص ع مثلث فيه: س ص > س ع فإن ق (∠ ع) .... ق(∠ص)

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

(٢٧) إذا كان △ أ ب جـ فيه: أ ب = أ جـ ، ق (∠ب) = ٦٥° فإن أ ب ...... ب جـ

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

(٢٨) س ص ع مثلث فيه س ص = ٥سم ، ص ع = ٦ سم ، س ع = ٤ سم فإن أصغر زاوية في المثلث هي.....

(أ) س (ب) ص (جـ) ع (د) غير ذلك

(٢٩) طول أى ضلع في مثلث.........مجموع طولي الضلعين الآخرين

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

(٣٠) △ س ص ع فيه ق (∠ ع) = ١١٠° فإن أكبر الأضلاع طولا هو..........

(أ) ص ع (ب) س ص (جـ) س ع (د) غير ذلك

(٣١) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية فى ب فإن أكبر أضلاع المثلث طولا هو...........

(أ) أ جـ (ب) أ ب (جـ) ب جـ (د) غير ذلك

(٣٢) الأطوال ٤ سم ، ٥ سم ، ... ...سم تصلح أطوال أضلاع مثلث

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١١ (د) ١٥

(٣٣) إذا كان ٦ ، س ، ٣ تمثل أطوال أضلاع مثلث فإن س ∈ ....

(أ)]٣ ، ٦[(ب)]٦ ، ٩[(جـ)]٣ ، ٩] (د)]٣ ، ٩[

(٣٤) إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوي الساقين ٤ ، ٨ سم فإن طول الضلع الثالث.........سم

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٨ (د) ١٢

(٣٥) △ أ ب جـ فيه : أ ب = ٧ سم ، ب جـ = ٥ سم ، أ جـ = ٦ سم فإن أصغر زواياه فى القياس هى ....

(أ) ∠ أ (ب) ∠ ب (جـ) ∠ جـ (د) غير ذلك

(٣٦) إذا كان : △ أ ب جـ فيه : أ ب = ٦سم ، أ جـ = ١٠ سم فإن : ب جـ ∈ [....... ، ....]

(أ)]٦ ، ١٠[(ب)]٤ ، ١٦[(جـ)]٣ ، ٥[(د) [٤ ، ١٦]

(٣٧) الأعداد التي تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث هي .....

(أ) ١ ، ٣ ، ٥ (ب) ٣ ، ٣ ، ٥ (جـ) ٣ ، ٣ ، ٦ (د) ٣ ، ٣ ، ٧

(٣٨) فى △ أ ب جـ يكون : أ ب + أ جـ − ب جـ ....

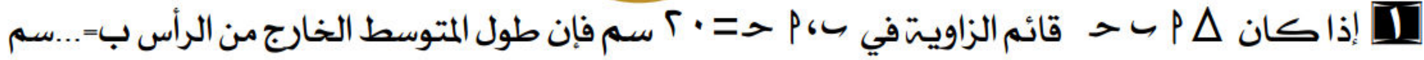
(أ) = صفر (ب) < صفر (جـ) > صفر (د) = محيط المثلث

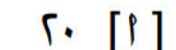


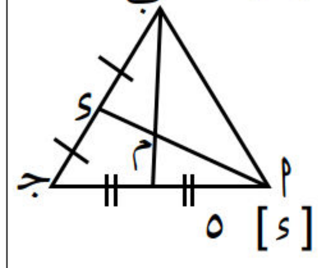


النموذج الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:


١ إذا كان Δ أ ب جـ قائم الزاوية في ب، أ جـ = ٢٠ سم فإن طول المتوسط الخارج من الرأس ب = ... سم


[أ] ٢٠ [ب] ١٠ [جـ] ٥ [د] ٢,٥



٢ في الشكل المقابل م نقطة تقاطع متوسطات المثلث أ ب جـ


، أ م = ١٠ سم فإن م ء = ... سم

[أ] ١ [ب] ٢ [جـ] ٣ [د] ٥

٣ مثلث متساوي ساقين زاوية رأسه قياسها ١٠٠° فإن قياس احدى زاويتي قاعدته = ...°

[أ] ٢٠ [ب] ٤٠ [جـ] ٥٠ [د] ٦٠

٤ في Δ أ ب جـ إذا كان ق (∠ أ) = ٧٥° ، ق (∠ ب) = ٥٥° فإن ب جـ ...... أ جـ

[أ] < [ب] > [جـ] = [د] ضعف

٥ المكعب الذي حجمه ٢٧ سم³ تكون مساحته الكلية = ... سم²

[أ] ٩ [ب] ٢٧ [جـ] ٣٦ [د] ٥٤

٦ إذا كانت س = [١ ، ٣] ، ص = [٢ ، ٥] فإن س ∩ ص = ...

[أ] [١ ، ٢[[ب]]١ ، ٥[[جـ] [٣ ، ٥] [د]]٢ ، ٣]

٧ إذا كانت النقطة (٣ ، ١) تحقق العلاقة س + ص = ك فإن ك = ...

[أ] ٢ [ب] ٤ [جـ] ٦ [د] ٧

٨ الوسط الحسابي للقيم ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ١٠ هو ....

[أ] ٩ [ب] ٧,٥ [جـ] ٧ [د] ٨





النموذج الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان Δ أ ب حـ قائم الزاوية في ب، أ حـ = ١٠ سم، ق (∠ حـ) = ٦٠° ب حـ = ... سم

[أ] ٢ [ب] ٤ [حـ] ٥ [ء] ٦

٢ في الشكل المقابل م نقطة تقاطع متوسطات المثلث أ ب جـ

، ب جـ = ٢٤ سم فإن م ء = ... سم

[أ] ٢ [ب] ٤ [حـ] ٦ [ء] ٨

٣ المثلث الذي فيه قياسا زاويتين ٥٥° ، ٧٠° يكون مثلث ....

[أ] متساوي ساقين [ب] متساوي أضلاع [حـ] مختلف الأضلاع [ء] قائم

٤ الأطوال التي تصلح أن تكون أطوال لأضلاع مثلث

[أ] ١، ١، ٢ [ب] ١، ١، ٣ [حـ] ١، ٢، ٣ [ء] ٢، ٢، ٥

٥ المكعب الذي طول حرفه ٣ سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

[أ] ٩ [ب] ٢٧ [حـ] ٨١ [ء] ٥٤

٦ إذا كانت س =[١ ، ٣] ، ص = [٢ ، ٥] فإن س ∪ ص = ...

[أ] [١ ، ٥] [ب]]٢ ، ٣[[حـ]]٣ ، ٥] [ء] [١ ، ٢]

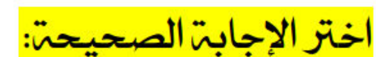
٧ إذا كانت س (٤ ، ٢) ، ص (٤ ، ٦) فإن ميل $\overleftrightarrow{\text{س ص}}$ = ...

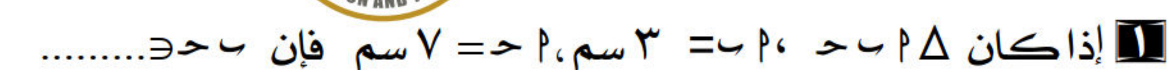
[أ] ٢ [ب] صفر [حـ] ‒٢ [ء] غير معرف

٨ الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ هو.......

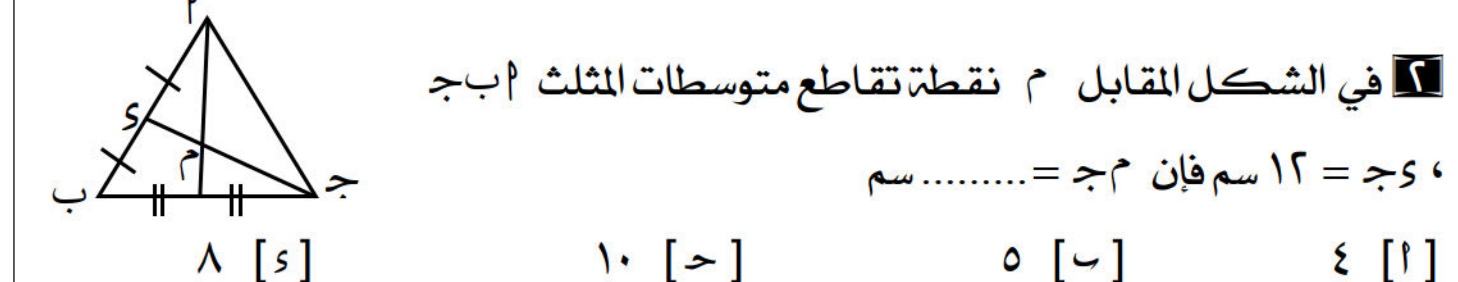
[أ] ٦ [ب] ٩ [حـ] ٧ [ء] ٨

النموذج الثالث:


اختر الإجابة الصحيحة:


١ إذا كان Δ أ ب جـ ، أ ب = ٣ سم، أ جـ = ٧ سم فإن ب جـ ∈ ....

[أ] [٤ ، ١٠]   [ب]]٤ ، ١٠[[جـ] [٤ ، ١٠[[د]]٤ ، ١٠]



٢ في الشكل المقابل م نقطة تقاطع متوسطات المثلث أ ب جـ

، د جـ = ١٢ سم فإن م جـ = ... سم

[أ] ٤   [ب] ٥   [جـ] ١٠   [د] ٨

٣ في Δ س ص ع إذا كان ق (∠ س) = ٥٠° ، ق (∠ ص) = ٦٠° فإن س ص ...... ص ع

[أ] <   [ب] >   [جـ] =   [د] ضعف

٤ في Δ أ ب جـ إذا كان ق (∠ ب) = ٩٠° ، ق (∠ جـ) = ٣٠° ، أ جـ = ١٠ سم فإن أ ب = ...

[أ] ٢,٥   [ب] ٥   [جـ] ١٠   [د] ١٥

٥ حجم كرة التي قطرها ٦ سم = ... سم³

[أ] ٢٨٨   [ب] ١٢ π   [جـ] ٣٦ π   [د] ٢٨٨ π

٦ [٢ ، ٥] − {٢} = ...

[أ]]٢ ، ٥]   [ب] [٢ ، ٥[[جـ] {٥}   [د] {٧}

٧ إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ك) ، (٤ ، ٧) يوازي محور السينات فإن ك= ......

[أ] ٥   [ب] ٤   [جـ] ٧   [د] ١

٨ الوسيط الحسابي للقيم ٥ ، ٧ ، ٢ ، ١٣ ، ٩ هو.......

[أ] ٢   [ب] ٥   [جـ] ٧   [د] ١٣

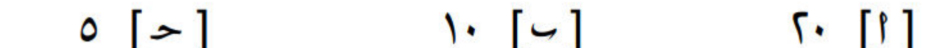




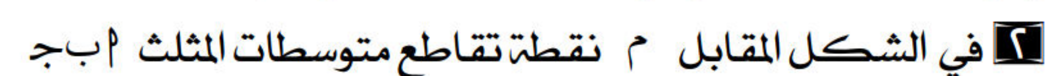
النموذج الرابع:

اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان Δ أ ب حـ قائم الزاوية في ب، ء ب = ٢,٥ سم ، $\overline{ءب}$ متوسط فإن أ حـ = ... سم

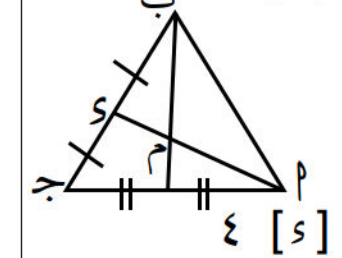


[أ] ٢٠ [ب] ١٠ [حـ] ٥ [ء] ٢,٥



٢ في الشكل المقابل م نقطة تقاطع متوسطات المثلث أ ب جـ

، أ ء = ٦ سم فإن أ م = ... سم



[أ] ١ [ب] ٢ [حـ] ٣ [ء] ٤

٣ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع = ... °

[أ] ٦٠ [ب] ١٢٠ [حـ] ١٨٠ [ء] ٣٦٠

٤ في Δ أ ب حـ إذا كان ق (∠ أ) = ٧٥° ، ق (∠ ب) = ٥٥° فإن أ حـ ...... أ حـ

[أ] < [ب] > [حـ] = [ء] ضعف

٥ المكعب الذي حجمه ٨ سم^{٣} تكون مساحته الجانبية = ... سم^{٢}

[أ] ٤ [ب] ١٦ [حـ] ٦٤ [ء] ٢

٦ إذا كانت س = [١ ، ٣] ، ص = [٢ ، ٥] فإن س – ص = ...

[أ] [١ ، ٢] [ب]] ١ ، ٥ [[حـ] [٣ ، ٥] [ء]] ٢ ، ٣ [

٧ إذا كانت النقطة (٣ ، ١) تحقق العلاقة س + ك ص = ٥ فإن ك = ...

[أ] –٢ [ب] ٢ [حـ] ٣ [ء] ٥

٨ المنوال للقيم ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٩ هو ....

[أ] ٩ [ب] ٧,٥ [حـ] ٧ [ء] ٥

النموذج الخامس:

اختر الإجابة الصحيحة:

١ Δ أ ب حـ فيه ق ($\angle$ ب) = ٦٠°، ق ($\angle$ أ) = ٣٠° فإن أ ب =..... أ حـ

[أ] نصف [ب] ضعف [حـ] ثلث [ء] ربع

٢ في الشكل المقابل م نقطة تقاطع متوسطات المثلث أ ب جـ

، ء م = ٣ سم فإن ب جـ = ... سم

[أ] ٣ [ب] ٦ [حـ] ٩ [ء] ١٨

٣ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين الذي فيه زاوية قياسها ٦٠° هو........

[أ] صفر [ب] ١ [حـ] ٢ [ء] ٣

٤ في Δ أ ب حـ إذا كان ق ($\angle$ أ) = ٧٥°، ق ($\angle$ ب) = ٥٥° فإن أصغر أضلعه طولا......

[أ] أ ب [ب] ب حـ [حـ] أ حـ [ء] غير ذلك

٥ حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده هي $\sqrt{٣}$ ، $\sqrt{٥}$ ، $\sqrt{١٥}$ = ... سم٣

[أ] ٣ [ب] ٥ [حـ] ١٥ [ء] $\sqrt{١٥}$

٦ إذا كانت س = [١ ، ∞ [، فإن س′ = ...

[أ]] ١ ، ∞ [[ب]] −١ ، ∞ [[حـ]] −∞ ، ١ [[ء] ح

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢،٦) ، (٢،٩) = ...

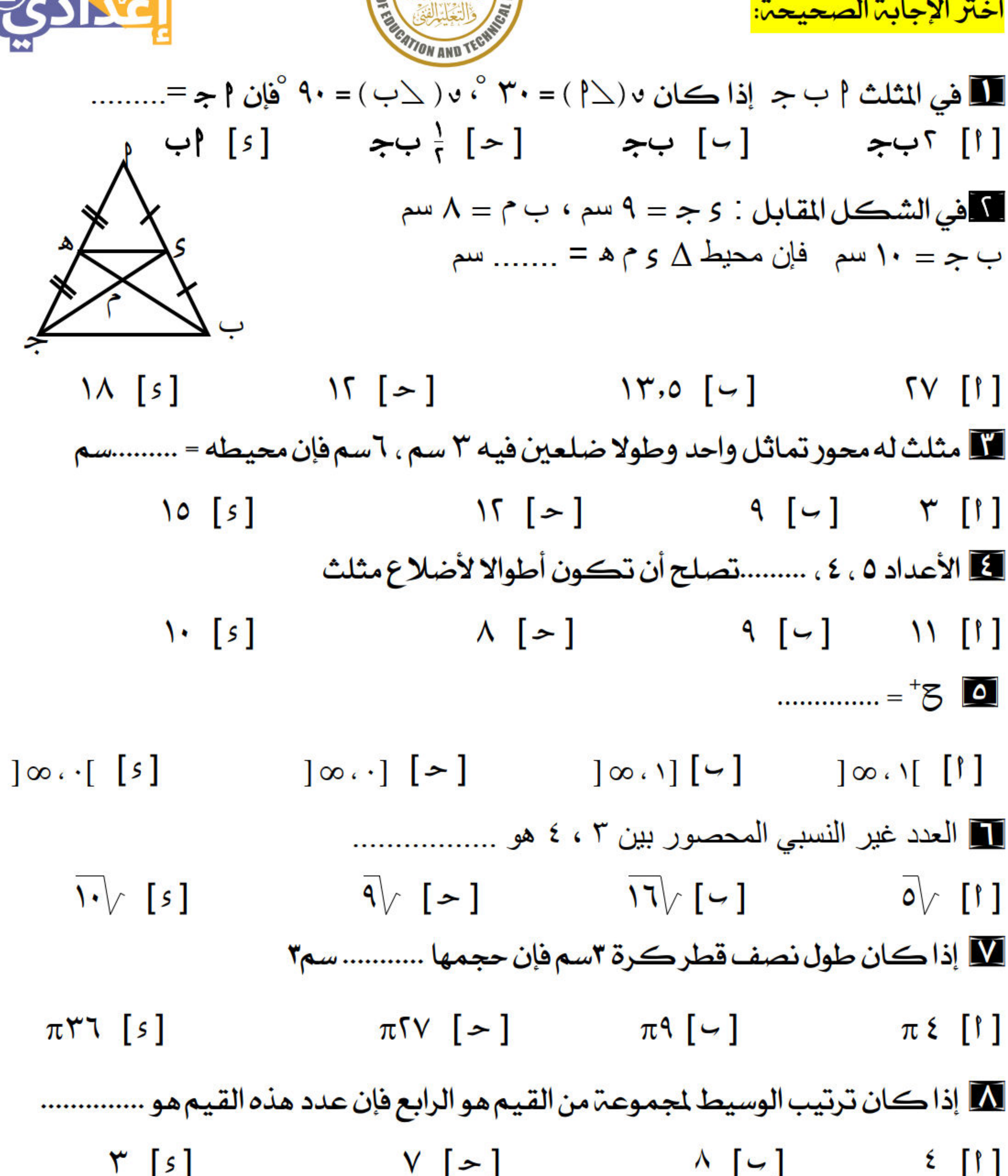
[أ] −٣ [ب] ٣ [حـ] صفر [ء] غير معرف

٨ الوسط الحسابي للقيم ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣+س هو ٧ فإن س =.......

[أ] ٩ [ب] ٣ [حـ] ٧ [ء] ٤

النموذج السادس:

اختر الإجابة الصحيحة:



١ في المثلث أ ب جـ إذا كان ق(∠أ) = ٣٠° ، ق(∠ب) = ٩٠° فإن أ جـ = ...

[أ] ٢ ب جـ [ب] ب جـ [جـ] $\frac{1}{2}$ ب جـ [د] أ ب

٢ في الشكل المقابل : د جـ = ٩ سم ، ب م = ٨ سم

ب جـ = ١٠ سم فإن محيط Δ د م هـ = ... سم

[أ] ٢٧ [ب] ١٣,٥ [جـ] ١٢ [د] ١٨

٣ مثلث له محور تماثل واحد وطولا ضلعين فيه ٣ سم ، ٦سم فإن محيطه = ...سم

[أ] ٣ [ب] ٩ [جـ] ١٢ [د] ١٥

٤ الأعداد ٥ ، ٤ ، ....تصلح أن تكون أطوالا لأضلاع مثلث

[أ] ١١ [ب] ٩ [جـ] ٨ [د] ١٠

٥ ع⁺ = ...

[أ]]∞ ، ١[[ب]]∞ ، ١] [جـ]]∞ ، ٠] [د]]∞ ، ٠[

٦ العدد غير النسبي المحصور بين ٣ ، ٤ هو ....

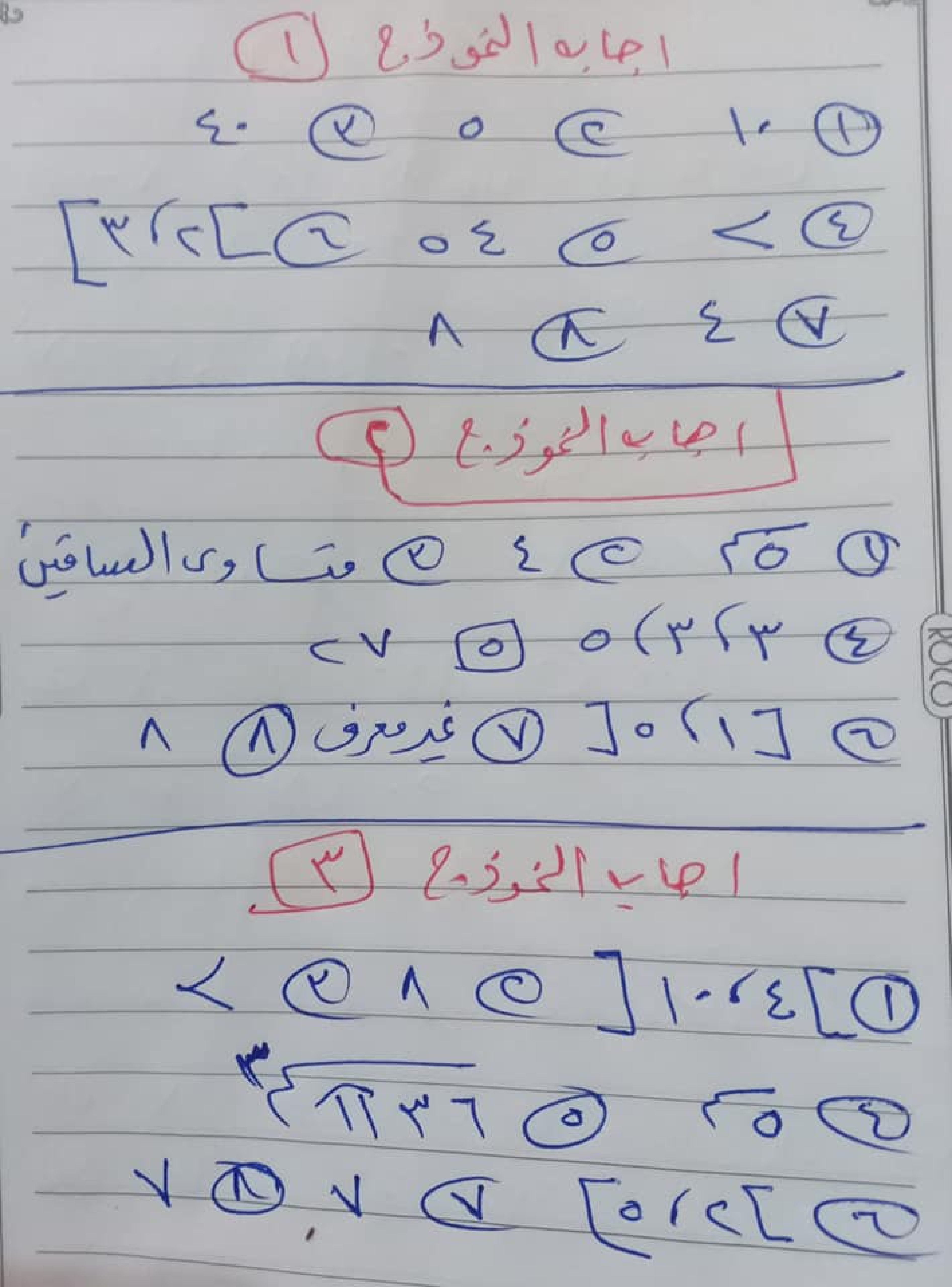
[أ] √٥ [ب] √١٦ [جـ] √٩ [د] √١٠

٧ إذا كان طول نصف قطر كرة ٣سم فإن حجمها سم٣

[أ] ٤π [ب] ٩π [جـ] ٢٧π [د] ٣٦π

٨ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو ....

[أ] ٤ [ب] ٨ [جـ] ٧ [د] ٣



اجابه النموذج (١)

(١) ١٠ (٢) ٥ (٣) ٤٠

(٤) > (٥) ٥٤ (٦) [٢، ٣]

(٧) ٤ (٨) ٨

اجابه النموذج (٢)

(١) ٢٥ (٢) ٤ (٣) متساوي الساقين

(٤) ٣، ٣، ٥ (٥) ٢٧

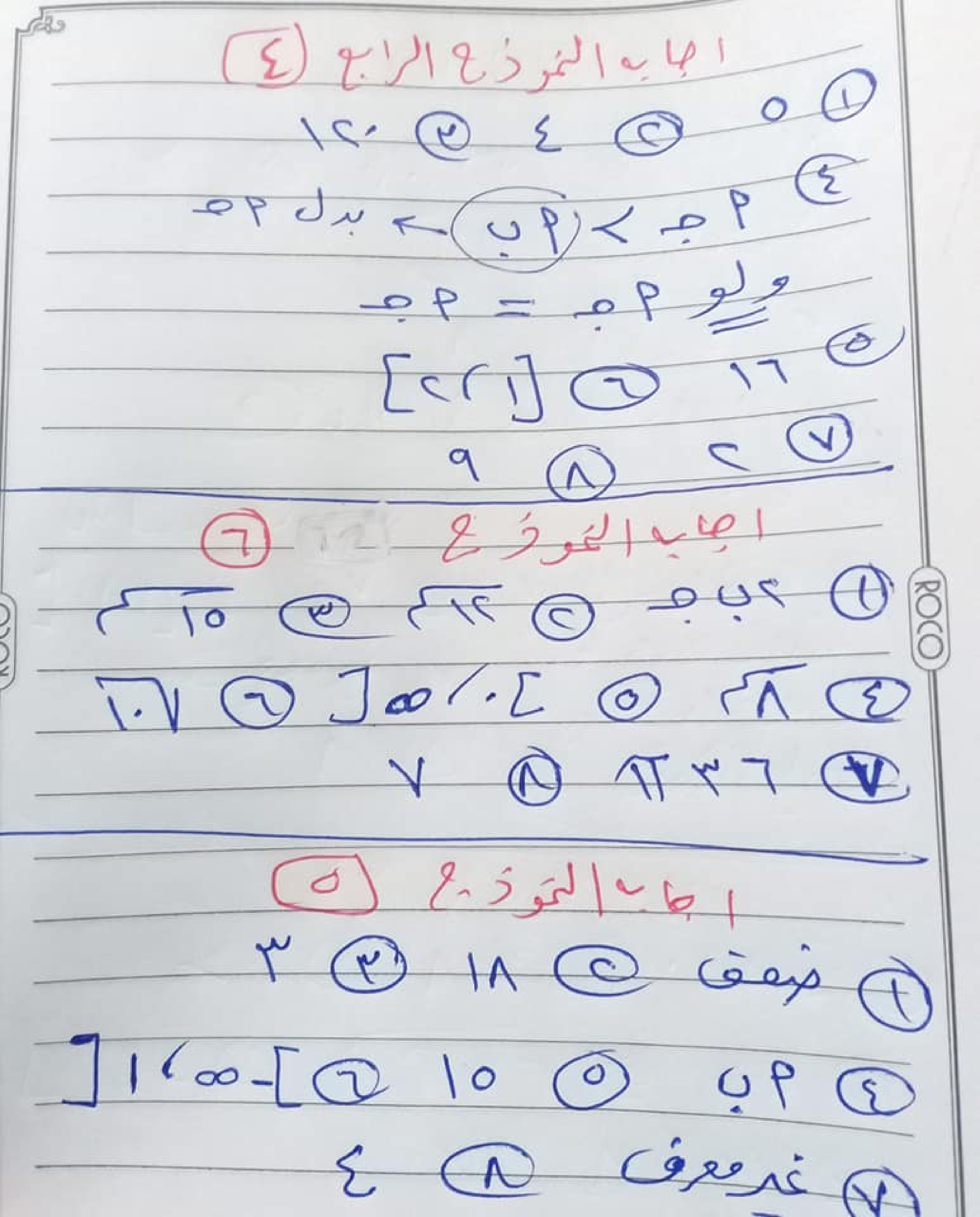
(٦) [١، ٥] (٧) غير معرف (٨) ٨

اجابه النموذج (٣)

(١) [٤، ١٠] (٢) ٨ (٣) >

(٤) ٢٥ (٥) ٦ ٣ ١١ ٢ ٣

(٦) [٢، ٥] (٧) ٧ (٨) ٧



اجابه النموذج الرابع (٤)

(١) ٥ (٢) ٤ (٣) ١٢، ٢١

(٤) أ جـ > (أ ب) ← بدل أ ه

ولو أ جـ = أ جـ

(٥) ١٦ (٦) [١، ٢]

(٧) ٢ (٨) ٩

اجابه النموذج (٦)

(١) ٢ب جـ (٢) ٢٢ سم (٣) ١٥ سم

(٤) ٨ سم (٥) [٠، ∞[(٦) ١٠٧

(٧) ٣٦π (٨) ٧

اجابه النموذج (٥)

(١) ضعف (٢) ١٨ (٣) ٣

(٤) أ ب (٥) ١٥ (٦)]-∞، ١]

(٧) غير معرف (٨) ٤

الصف الثاني الاعدادي	المجموعة الأولي	اسم الطالب /

① متوازي مستطيلات أبعاده ٢سم ، ٣سم ، ٦سم يكون حجمه .... سم^{٣}

أ) ٦ ب) ٣٦ جـ) ١٨ د) ١١

② العدد غير النسبي المحصور بين ٣ ، ٤ هو ....

أ) $\sqrt{٥}$ ب) $\sqrt{١٦}$ جـ) $\sqrt{١٠}$ د) $\sqrt{٩}$

③ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو ....

أ) ٩ ب) ٣ جـ) ٥ د) ٧

④ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو ....

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٦ د) ٨

⑤ إذا كان قياس زاوية رأس مثلث متساوي الساقين ٨٠° فإن قياس زاوية القاعدة يساوي ......°

أ) ٦٠ ب) ٤٠ جـ) ٣٠ د) ٥٠

⑥ مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه ٤سم ، ٨سم يكون طول الضلع الثالث .... سم

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٨ د) ٥

⑦ عدد متوسطات المثلث القائم الزاوية يساوي ....

أ) ١ ب) ٣ جـ) ٢ د) صفر

⑧ المثلث س ص ع فيه $\overline{\text{س ص}}$ أصغر الأضلاع طولاً فإن أصغر الزوايا قياساً هي ....

أ) س ب) ص جـ) ع د) غير ذلك

⑨ $\sqrt{٨} + \sqrt{٢} =$ ....

أ) $\sqrt{١٠}$ ب) $٢\sqrt{٢}$ جـ) $٣\sqrt{٢}$ د) $٤\sqrt{٢}$

⑩ [٣ ، ٥] − {٥} = ...

أ)] ٣ ، ٥ [ب) [٣ ، ٥ [جـ) [٣ ، ٥] د) [٣ ، ٤]

⑪ الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ٢ هو ....

أ) ٦ ب) ٧ جـ) ١٤ د) ٣٥

⑫ مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} فإن مساحته الكلية .... سم^{٢}

Ⓐ ٢٥ Ⓑ ٢٥٠ Ⓒ ٥٠ Ⓓ ١٥٠

⑬ مثلث طولا ضلعين فيه ٥سم ، ١٠ سم وله محور تماثل واحد يكون محيطه .... سم

Ⓐ ٢٥ Ⓑ ٣٠ Ⓒ ٢٠ Ⓓ ١٥

⑭ إذا كان الوسيط للقيم س + ٦ ، س + ٢ ، س + ٧ ، س + ١ ، س + ٣ هو ٩ فإن س = ...

Ⓐ ٦ Ⓑ ٧ Ⓒ ٢ Ⓓ ٣

⑮ إذا كان س ص ع مثلث فيه س ص = ٦سم ، س ع = ٧سم فإن ص ع ∋ ....

Ⓐ]١٣،٦[Ⓑ [٧،٦] Ⓒ]١٣،١[Ⓓ]٧،١[

⑯ الأعداد التي تصلح كأطوال أضلاع مثلث هي ....

Ⓐ ٧،٧،١٤ Ⓑ ٣ ، ٤ ، ٩ Ⓒ ٥،٦،٩ Ⓓ ٤ ، ٥ ، ١٢

⑰ مجموعة الحل في ح للمتباينة – ١ < – س ⩽ ١ هي ....

Ⓐ]-١،١[Ⓑ [-١،١] Ⓒ]-١،١] Ⓓ [-١،١[

⑱ المثلث الذي قياسا زاويتين فيه ٤٢° ، ٦٩° يكون ....

Ⓐ متساوي الساقين Ⓑ متساوي الأضلاع

Ⓒ مختلف الأضلاع Ⓓ قائم الزاوية

⑲ $\sqrt{٢٥+١٤٤}$ = ٥ + ...

Ⓐ ١٢ Ⓑ ١٣ Ⓒ ٨ Ⓓ ١٦٩

⑳ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم يكون حجمه .... سم^{٣}

Ⓐ ١٢ Ⓑ ٢٧ Ⓒ ٢٥ Ⓓ ١٢٥

㉑ أوجد مستعيناً بخط الأعداد س ∩ ص ، س – ص حيث س = [-٢ ، ٥ [، ص = [٣ ، ∞[

اسم الطالب /	المجموعة الثانية	الصف الثاني الاعدادي

(١) مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإن طول حرفه .... سم

(أ) ٤ (ب) ٦٤ (جـ) ١٦ (د) ٨

(٢) العدد غير النسبي المحصور بين ٣ ، ٤ هو ....

(أ) ٣,٥ (ب) $\sqrt{١٧}$ (جـ) $\sqrt{١١}$ (د) $\sqrt{٩}$

(٣) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم هو ....

(أ) ١٢ (ب) ١٣ (جـ) ٥ (د) ٧

(٤) مجموعة حل المعادلة س^{٢} − ٩ = ٠ في ن هي ....

(أ) {٩} (ب) {٣} (جـ) {٣ ، −٣} (د) ∅

(٥) إذا كان قياس زاوية رأس مثلث متساوي الساقين ١٠٠° فإن قياس زاوية القاعدة يساوي ......°

(أ) ٦٠ (ب) ٤٠ (جـ) ٣٠ (د) ٥٠

(٦) مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه ٥سم ، ١٠سم يكون طول الضلع الثالث .... سم

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٨ (د) ١٥

(٧) عدد متوسطات المثلث المختلف الأضلاع يساوي ....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) صفر

(٨) المثلث س ص ع قائم الزاوية في ع فإن أكبر الأضلاع طولاً هو ....

(أ) $\overline{\text{س ص}}$ (ب) $\overline{\text{س ع}}$ (جـ) $\overline{\text{ص ع}}$ (د) غير ذلك

(٩) $\sqrt{٨} - \sqrt{٢}$ = ...

(أ) $\sqrt{٦}$ (ب) $٢\sqrt{٢}$ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) $٤\sqrt{٢}$

(١٠)]٣ ، ٥[∪ {٥} = ...

(أ)]٣ ، ٥[(ب)]٣ ، ٥] (جـ) [٣ ، ٥] (د) [٣ ، ٤]

(١١) الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ٢ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٧ (جـ) ١٤ (د) ٣٥

⑫ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ١٠ والحد الأعلى لها هو س ومركزها ١٥ فإن س = ...

Ⓐ ٢٥ Ⓑ ٢٠ Ⓒ ٣٠ Ⓓ ١٠

(أ) ٢٥ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ١٠

⑬ مثلث طولا ضلعين فيه ٥سم ، ١٠ سم وله محور تماثل واحد يكون محيطه .... سم

(أ) ٢٥ (ب) ٣٠ (ج) ٢٠ (د) ١٥

⑭ إذا كان الوسيط للقيم س + ٦ ، س + ٢ ، س + ٧ ، س + ١ ، س + ٣ هو ٩ فإن س = ...

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٢ (د) ٣

⑮ إذا كان أ ب ج مثلث فيه أ ب = ٥سم ، ب ج = ٨سم فإن أ ج ∈ ....

(أ)]٥ ، ١٢[(ب) [٥ ، ٨] (ج)]٢ ، ١٢] (د) [٢ ، ١٢]

⑯ الأعداد التي تصلح كأطوال أضلاع مثلث هي ....

(أ) ٦ ، ٦ ، ١٢ (ب) ٣ ، ٤ ، ٨ (ج) ٤ ، ٦ ، ٨ (د) ٤ ، ٥ ، ١٠

⑰ مجموعة الحل في ح للمتباينة – س ⩽ ١ هي ....

(أ)]-١ ، ∞] (ب) [-١ ، ∞] (ج) [-∞ ، -١] (د) [-∞ ، ١[

⑱ المثلث الذي قياسا زاويتين فيه ٤٢° ، ٧٠° يكون ....

(أ) متساوي الساقين (ب) متساوي الأضلاع

(ج) مختلف الأضلاع (د) قائم الزاوية

⑲ √(١٦+٩) = ٤+ ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ١ (د) ٥

⑳ √٣ × √٦ = ٣ × ....

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) √٢ (د) √٣

㉑ اختصر لأبسط صورة ٢√١٨ + √٥٠ - ١/٢ √١٦٢

الحل ....

اسم الطالب /	المجموعة الثالثة	الصف الثاني الاعدادي

① $ح_+$ = ...

أ]١ ، ∞[ب [١ ، ∞[جـ [٠ ، ∞[د]٠ ، ∞[

② العدد غير النسبي المحصور بين ٥ ، ٦ هو ....

أ ٥,٥ ب $\sqrt{١٧}$ جـ $\sqrt{٢٣}$ د $\sqrt{٢٦}$

③ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم هو ....

أ ١٢ ب ١٣ جـ ١٨ د ١٩

④ مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٩ = ٠$ في ح هي ....

أ {٩} ب {٣} جـ {٣ ، -٣} د ∅

⑤ إذا كان قياس زاوية رأس مثلث متساوي الساقين ١٢٠° فإن قياس زاوية القاعدة يساوي ......°

أ ٦٠ ب ٤٠ جـ ٣٠ د ٥٠

⑥ مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه ٣سم ، ٦سم يكون طول الضلع الثالث .... سم

أ ٣ ب ٩ جـ ٦ د ١٥

⑦ في المثلث القائم الزاوية طول الوتر .... طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠

أ نصف ب ربع جـ ضعف د يساوي

⑧ المثلث س ص ع قائم الزاوية في ع فإن أكبر الأضلاع طولاً هو ....

أ $\overline{س ص}$ ب $\overline{س ع}$ جـ $\overline{ص ع}$ د غير ذلك

⑨ $\sqrt{٨} - \sqrt{٢}$ = ...

أ $\sqrt{٦}$ ب $٢\sqrt{٢}$ جـ $\sqrt{٢}$ د $٤\sqrt{٢}$

⑩ [٣ ، ٥[∪ {٥} = ...

أ]٣ ، ٥] ب [٣ ، ٥[جـ [٣ ، ٥] د [٣ ، ٤]

⑪ الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ٢ هو ....

أ ٦ ب ٧ جـ ١٤ د ٣٥

الأستاذ / هشام ابراهيم أبو قمر

⑫ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ١٠ والحد الأعلى لها هو س ومركزها ١٥ فإن س = ...

(أ) ٢٥ (ب) ٢٠ (ح) ٣٠ (د) ١٠

⑬ مثلث طولا ضلعين فيه ٥سم ، ١٠ سم وله محور تماثل واحد يكون محيطه .... سم

(أ) ٢٥ (ب) ٣٠ (ح) ٢٠ (د) ١٥

⑭ إذا كان الوسيط للقيم س + ٦ ، س + ٢ ، س + ٧ ، س + ١ ، س + ٣ هو ٩ فإن س = ...

(أ) ٦ (ب) ٧ (ح) ٢ (د) ٣

⑮ إذا كان أ ب ح مثلث فيه أ ب = ٥سم ، ب ح = ٨سم فإن أ ح ∈ ....

(أ) [١٢ ، ٥[(ب) [٨ ، ٥] (ح)] ١٢ ، ٣[(د)]١٢ ، ٣]

⑯ الأعداد التي تصلح كأطوال أضلاع مثلث هي ....

(أ) ٦ ، ٦ ، ١٢ (ب) ٣ ، ٤ ، ٨ (ح) ٤ ، ٦ ، ٨ (د) ٤ ، ٥ ، ١٠

⑰ مجموعة الحل في ح للمتباينة – ٢س ≤ ٠ هي ....

(أ)]-٢ ، ∞ [(ب) [٠ ، ∞ [(ح)]-∞ ، ٠] (د)]-∞ ، ٠]

⑱ المثلث الذي قياسا زاويتين فيه ٤٠° ، ٧٠° يكون ....

(أ) متساوي الساقين (ب) متساوي الأضلاع

(ح) مختلف الأضلاع (د) قائم الزاوية

⑲ $\sqrt{٩+١٦}$ = ٣+ ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ح) ١ (د) ٢

⑳ ● ٥ $\sqrt[٣]{-١٢٥}$ + $\sqrt{٢٥}$ = ...

(أ) ١٠ (ب) -٥ (ح) صفر (د) -١٠

㉑ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة ٥ ≤ ٢س - ١ < ٩

الحل ....

TIMSS*** تراكمي رياضيات *** جبر واحصاء *** الثاني الاعدادي

***** اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين**

(١) ٣ × ٠ × ٢ × ٤ = ... (صفر ، ٨ ، ٦ ، ٢٤)

(٢) ٣ × ٣ × ٢٠ × ٢٠ = ٦٠ × .... (٢٠ ، ٦٠ ، ٣ ، ٢)

(٣) عند قسمة ٨١ + ٨١ + ٨١ على ٣ فان الباقي = ... (٨١ ، ٣ ، ٢ ، صفر)

(٤) كم عدد الاعداد الصحيحة الاكبر من ٩ وأقل من ٦٠ ؟ (٤٩ ، ٥٠ ، ٥١ ، ٥٩)

(٥) حاصل ضرب عددين زوجيين يكون دائماً عدد ...... (زوجي ، فردي ، اولي ، غير ذلك)

(٦) $٢^{٥} + ٢^{٥} + ٢^{٥} + ٢^{٥}$ = ... ($٢^{٤}$ ، $٢^{٦}$ ، $٢^{٧}$ ، $٢^{٢٠}$)

(٧) $٤^{٣} + ٤^{٣} + ٤^{٣} + ٤^{٣}$ = ... ($٤^{٣}$ ، $٤^{٤}$ ، $٤^{٥}$ ، $٤^{٦}$)

(٨) اربعة امثال العدد $٢^{٨}$ هو .... ($٢^{٣٢}$ ، $٨^{٨}$ ، $٢^{١٠}$ ، $٤^{٨}$)

(٩) تسعة امثال العدد $٣^{٤}$ هو .... ($٣^{٥}$ ، $٣^{٦}$ ، $٣^{٧}$ ، $٣^{٨}$)

(١٠) $٢^{٢٠١٦} = ٢^{٢٠١٥} +$ .... (١ ، ٢ ، ٢٠١٥ ، $٢^{٢٠١٥}$)

(١١) $٧^{٢٠١٦} = ٧^{٢٠١٥} ×$ .... (١ ، ٧ ، ٢٠١٧ ، $٢^{٢٠١٧}$)

(١٢) $٤^{٢٠١٩} = ٤^{٢٠١٨} +$ .... (١ ، ٤ ، ٢٠١٨ ، $٤^{٢٠١٨}$)

(١٣) $٦^{٢٠١٩} = ٦^{٢٠١٧} ×$ .... (٦ ، $٦^{٢٠١٨}$ ، ٣٦ ، $٦^{٢٠١٩}$)

(١٤) اذا كان ١٠٪ من أ يساوي ب فان أ = ... (٠,١ ب ، ب ، ٩ ب ، ١٠ ب)

(١٥) $٣^{١٠} + ٣^{١٠} + ٣^{١٠}$ = ... ($٣^{١٠}$ ، $٣^{٣٠}$ ، $٩^{١٠}$ ، $٣^{١١}$)

(١٦) الحد الجبري ٩ $س^{٢}$ $ص^{٤}$ من الدرجة .... (الثالثة ، الرابعة ، الخامسة ، السادسة)

(١٧) لاجراء العملية $\frac{٧}{٩} × ١ = \frac{٧}{٩}$ نستخدم خاصية .... (محايد ضربي، ابدال ، دمج ، معكوس ضربي)

(١٨) اذا كان الحد الادنى لمجموعة يساوي ١٥ ومركزها يساوي ٢٠ فان الحد الاعلى لنفس المجموعة يساوي .... (٥ ، ١٥ ، ٣٥ ، ٢٥)

(١٩) س × $س^{٥}$ = ... ($س^{٣}$ ، $س^{٤}$ ، $س^{٥}$ ، $س^{٦}$)

(٢٠) ٣ $ك^{٢}$ × ٧ $ك^{٣}$ = ... (١٠ $ك^{٥}$ ، ٢١ $ك^{٦}$ ، ٢١ $ك^{٥}$ ، ٤ $ك^{٦}$)

(٢١) اذا كان { ٤ ، ٥ } = { ٤ ، ١+ ص } فإن ص = ... (٥ ، ٧ ، ٢ ، ٤)

(٢٢) المستقيم العمودي على محور السينات ميله .... (موجب ، سالب ، صفر ، غير معرف)

(٢٢) اذا كان ٣ س = ص فان $\frac{س}{ص}$ = ... ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{-١}{٣}$ ، ٣ ، −٣)

(٢٣) $٤\frac{١}{٢} \div \frac{٩}{١٢}$ = ... (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٦)

(٢٤) اذا كان $\frac{٦}{س-٢}$ ∉ ن فان س = ... (٦ ، ٢ ، −٢ ، −٦)

(٢٥) $\sqrt[٣]{س^{٦}} = \sqrt{}$ (س ، $س^{٢}$ ، $س^{٣}$ ، $س^{٤}$)

(٢٦) $\sqrt[٣]{س^{٩}} = \sqrt{}$ ($س^{٣}$ ، $س^{٩}$ ، $س^{٦}$ ، $س^{٨}$)

(٢٧) اذا كان $\sqrt[٣]{س} + \sqrt{٤}$ = ٥ فان س = ... (١٢٥ ، ٢٧ ، −٢٧ ، ٣)

(٢٨) اذا كانت نقطة تقاطع المنحنيين التجمعيين الصاعد والهابط هي ج (١٠ ، ٣٠) حيث تمثل المجموعات علي محور السينات والتكرار علي محور الصادات فإن مجموع التكرارات يساوي ....
(٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠ ، ١٠٠)

(٢٩) اذا كان الوسط الحسابي للقيم ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢ك −١ ، ك هو ١٨ فان ك = ...
(١ ، ٧ ، ٢٩ ، ٩٠)

(٣٠) اذا كان الحد الادني لمجموعة هو ١٠ والحد الاعلي لها هو س ومركزها ١٥ فان س = ...
(١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٣٠)

(٣١) اذا كان اربعة امثال عدد هو ٤٨ فان هذا العدد هو .... (١٢ ، ١٦ ، ١٥ ، جميع ما سبق)

(٣٢) اذا كان $\sqrt[٣]{س^{٢}}$ = ٤ فان س = ... (٨ ، −٤ ، ±٨ ، ±٤)

(٣٣) المستقيم العمودي علي محور الصادات ميله .... (موجب ، سالب ، صفر ، غير معرف)

(٣٤) اذا كان $س^{٢} - ص^{٢}$ = ٦٠ ، س + ص = $٥\sqrt{٦}$ فان س − ص = ...
($\sqrt{٦}$ ، $٢\sqrt{٦}$ ، ١٢ ، $٤\sqrt{٦}$)

(٣٥) اذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فان عدد هذه القيم يساوي ....
(٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)

(٣٦) اذا كان الوسط الحسابي لخمسة قيم يساوي ٩ فان مجموع القيم = ... (١٣ ، ٤ ، ٤٥ ، ٩)